

प्रोफेसर प॰ मन्तेयफ़ेल

€Π

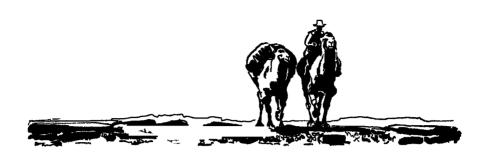
प्रगति प्रकाशन मास्को

सनुवादक नरेश वेदी डिजाइनर ग० निकोल्स्की

Access (E. 19516 Shantara' Library

П Мантейфель

РАССКАЗЫ НАТУРАЛИСТА На языке хинди



ग्रनुत्रम

| भूमिका | ¥ |
|----------------------------------|------------|
| दिलचस्पी से परिपूण जीवन | ৬ |
| क्या जानवरों के दिमाग्र होते ह ? | 39 |
| हवाई जोकों से ग्रदभुत लडाई | २४ |
| भालुम्रों का परिवार | ₹0 |
| व्यायाम स्रावश्यक है | ₹ ¥ |
| साहसी और कायर | ४० |
| मिलाजला परिवार | <i>ል</i> |
| जानवर ग्रपने मौसम नहीं भूलते | ধূত |
| बिल्ली का यह न्यारा कुनबा | પ્રસ |
| भेडिये भाई बहुन | र्द |
| पागल सील | Ęą |
| जीनदा | ६४ |
| खोदू कुत्ते | ७२ |
| गधहीन बतखें | ७४ |
| बिज्जुमो का धूप-स्नान | <i>ଓ</i> ଡ |
| शरतकालीन भाहार | দ্ৰু |
| बालजीवन की विचित्रताए | - - |
| प्रजगरों की भूख | ب. جو |
| शिकार ग्रौर गध | £ Ę |
| नमक सबको चाहिए | 900 |
| स्तरे के सकेत | qo‡ |
| | [-7 |

Ę

1

| रेगिस्सान का जहाज | 908 |
|-----------------------------------|-------------|
| लम्बी कूद का रेकाड | 993 |
| मछलियो का पानी बिना परिवहन | ঀঀ७ |
| तरते हिमखण्ड पर | 9 9 9 |
| समुद्री शेर ग्रौर कर्णाश्म | 974 |
| चूहा विनाश श्रिभयान | १२७ |
| भ्रधी पाइक | १३२ |
| सफेद खरगोश | 934 |
| सधाये हुए गरुड | 978 |
| शिकार के तरीक़े | ęγp |
| मां के खुरो का खतरा | १४८ |
| जगली बतखो की ख़ुराक | 949 |
| क्या कौए गिन सकते ह ⁷ | १५६ |
| तोरानगीकोल झील | 9 8 0 |
| गणित के भ्राश्चय | १ ६४ |
| पखदार ग्लाइडर | १६८ |
| पक्षी क़द में कसे बच्चे देते हैं? | ৭৬ ৭ |
| सफरी घोंसला | १७८ |
| कीटों मे सहजबोध | 9=0 |
| बाल-जीवविज्ञानियों की खोजें | १८४ |
| ग्रस्कानिया नोवा (यात्रा वत्तात) | 925 |



भूमिका

प्रकृति से कितने ही तरीको से प्यार किया जा सकता है।

उससे कोई इसलिए भी प्यार कर सकता है कि ऐसा न कर पाना और यह न कह उठना कि उफ कितना सुहावना है । सामान्यत ग्रसभव है। ऐसा कहते हुए वह न वन ग्रीर न पक्षियों के कलरव का ही अनुभव करता है।

दूसरी श्रोर प्रकृति से कलाकार की तरह सच्चे ढग से, उसके रहस्यो के भीतर प्रवेश करने को सदा प्रयत्नशील रहते हुए भी प्रेम किया जा सकता है।

फिर उससे स्वामी की तरह भी प्रेम किया जा सकता है, जो उसकी सुदरता की श्रोर श्राकृष्ट होकर उसका पैनी निगाह से श्रध्ययन करता है श्रौर साथ ही उसे निदेशित करने सुधारने तथा उसकी निधि मे वृद्धि करने की भी कोशिश करता है। इस पुस्तक के रचियता प्रोफेसर प्योत श्रलेक्साद्रोविच मतेयफेल (१८६०) का प्रकृति से इसी भांति का प्रेम रहा है।

मुझे उनके साथ जगल की सैर करने का तब सौभाग्य मिला जब म एक छोटी लडकी ही थी। मुझे लगता था कि उनकी पाच ज्ञात मानवीय इद्वियों से अधिक इद्विया हैं। बडे कद और चौडे कघोवाला यह भादमी जगल में पग घरता हुग्रा चलता जाता था भौर वह सभी कुछ देखता जाता था, जो उनके शिक्षार्थियों की तेज भाखों से छिपा रहता था। उन्हें हर सुरसुर हर सरसराहत सुनाई देती थी और प्रकृति गोया उनमें समा जाती थी।

वह पक्षियों को सीटी बजाते हुए म्राहटहीन चाल से म्रागे बढते ही चले जाते थे भौरवे इस सीटी का जवाब देते थे।

परतु सबसे दिलचस्प बात कुछ बाद मे शुरू हुई - उन्होने हमे बारीक से बारीक चीजो हर हरकत के बारे मे बताया, निष्कर्ष निकाले और अतत इस सबका सामान्यीकरण किया। दृष्टिपात से अवलोकन और फिर प्रयोग - यही था इस वैज्ञानिक का नारा। प्रस्तुत की नही, बल्कि एक बड़े बज्ञानिक की कहानिया है, जो श्रपने को पशु-पक्षी की मनमोहक कहानियों के वर्णन तक ही सीमित न करके पाठक को कुछ निश्चित निष्कष निकालने के लिए भी प्रेरित करती हं। बशक इस पुस्तक में उनकी सब कहानिया सिम्मिलित नहीं हं। उनकी सूची बहुत लबी है।

प्रो॰ मतेयफेल का सारा जीवन (सिवाय पहले विश्व युद्ध ग्रीर १६२१-१६२२ में लाल फीज में उनकी सेवा के वर्षों के) ग्रंपने प्रिय विज्ञान को ही समर्पित रहा। उन्होंने उत्तरी याकूतिया से दक्षिण उज्जेकिस्तान तक साइबेरिया से कजाखस्तान तक पूरे देश का भ्रमण किया था। जिन जिन जगहों की उन्होंने याता की उनका उल्लेख करना कठिन है।

उनका वैज्ञानिक कार्य युवावस्था मे श्रारभ हुग्रा था। उनके शिक्षको मे विख्यात वैज्ञानिक विलियम्स तथा प्रसिद्ध रूसी पक्षिविद मेन्ज्रवीर थे।

मतेयफल के बहुत से कार्यों ने बड़ी ख्याति प्राप्त की । इनमे सेबल की कृत्विम सता नोत्पत्ति खरगोशो एव चितरालों के झुड़ों का श्रध्ययन श्रीर मूल्यवान समूरवाले जानवरों के जलवायु अनुकुलन सबधी कार्य प्रमुख हैं।

मास्को के चिडियाघर जहा मतेयफेल ने चौदह साल वैज्ञानिक कार्य का सचालन किया था वज्ञानिक अभियानो और सोवियत देश के असख्य पशु-सरक्षणालयो ने इस खोज कार्य के आधार का काम किया था।

श्रपनी खोजों मे प्रो॰ मतेयफेल सदव पशु का श्रध्ययन उस वातावरण मे करते थे जिसमे वह रहता था, क्योंकि श्रासपास के वनस्पति तथा जीव-जगत श्रौर मिट्टी की विशवता जानकर ही उस जानवर की सच्ची जानकारी हासिल की जा सकती है।

वज्ञानिक होने के साथ-साथ वह श्रष्ठ अध्यापक श्रौर युवा पीढी के प्रतिभाशाली पथप्रदर्शक भी थे। उन्होंने कई शिक्षालयों में अध्यापन-काय किया श्रौर उनके कई शिष्यों ने जो श्रब वैज्ञानिक ह विज्ञान के मार्ग पर अपने पहले कदम तभी रखे, जब वे प्रो॰ मतेयफेल द्वारा सस्थापित बाल प्राणीविदों की महली के सदस्य बने थे।

मास्को खाल तथा समूर-सस्थान मे अपने अध्यापन-कार्य के काल मे उन्होंने एक हजार से अधिक आखेट एव पशुविदों को तयार किया था। उन्त सस्थान में वह वर्गीकरण एव जीवप्रविधि जसे नये और अत्यत रोचक विभाग के प्रधान थे। उन्होंने युवाजन को न केवल जीविवज्ञान तथा अपनी अध्ययन प्रणांली के प्रति बल्कि मातृभूमि के प्रति प्रेम धैर्य अवलोकन-सटीकता मत्री तथा बधुत्व की भावना, पौरुष्य तथा सहनशक्ति की भी शिक्षा दी। एसे थे वह व्यक्ति, जिन्होंने इस पुस्तक की रचना की।

येलेना उस्पेन्स्काया, लेखिका

दिलचस्पी से परिपूण जीवन

एक बार की बात है, मास्कों के चिडियाघर में काम करनेवालें तीन नौजवान जीविवज्ञानियों के साथ में साइबेरिया में घूम रहा था। हम शक्तिशाली येनिसेई नदी की सहायक कान नदी तक पहुच गये।

हमने नाव में बैठकर नदी में यात्रा की, फिर ग्रसीम शारदीय चरागाहों को पैदल पार किया ग्रौर ग्राखिर एक पवतश्रेणी की तलहटी में पहुच गये। चौडी ग्रौर शात कान नदी यहा एक प्रचड धारा का रूप लेकर एक तग घाटी में से रास्ता बनाकर निकलती है। पहाडों पर हमारी दिलचस्पी ग्रल्ताई रगदुनी नामक कुन्तक में हुई। यह छोटा सा, चुहे



जितना बड़ा ही जानवर है, यद्यपि खरगोश से इसका ग्रधिक निकट सबध है। खरगोश की ही तरह इसके भी बालदार पजे ग्रौर ग्रागे की तरफ दोहरे ऊपरी कतक दत होते ह, मगर इसके कान छोटे होते हैं ग्रौर दुम नहीं होती।

हम इन जानवरो की एक बस्ती के पास ही पहुच गये।

वे सरिदयों के लिए चारा जमा करने में लगे हुए थे। वे घास या झाडियों की टहनियों को कुतर-कुतरकर पत्थरों में भ्रपने भूमिगत घरों के पास सुखाने के लिए सावधानी से धूप में फैला रहे थे। फिर वे चारे को ले जाते थे भ्रौर भ्रागे निकली बडी-बडी चट्टानों के नीचे समेटकर रखते जाते थे।

हमने इन क्रन्तको द्वारा जमा किये जानेवाले चारे का अध्ययन किया और यह देखकर चिकत हो गये कि वह कितना विविध और पौष्टिक है। चट्टानो के नीचे हमे इन परिश्रमी नन्हे-नन्हे प्राणियो के लिए विटामिनो, वसाम्रो, कार्बोहाइड्रेटो भौर भौषधिक पदार्थो का प्रदाय सुनिश्चित करनेवाले एल्बुमेन-प्रचुर फलीदार तथा कई म्रन्य पौधे मिले।

यह देखना बड़ा दिलचस्प था कि म्रासमान में घटाम्रो के घिर माने मौर वर्षा मुरू हो जाने से ये प्राणी कितने व्याकुल हो जाते थे। इन चिचियानेवाले जानवरों ने म्रधसूखी घास को जल्दी-जल्दी उठाया भौर उसे छिपाने के लिए लपकने लगे। लगता था, जैसे वे सचमुच सोचनेवाले जानवर है। लेकिन हम इस बात को भली भाति जानते थे कि यह बाह्य उदीपन के प्रति मान उनकी स्वाभाविक प्रतिक्रिया थी।

वर्षा, जो उनके जीवन के हजारो वर्षों के सघष में बार-बार उनके शीतकालीन भडारो को नष्ट कर देती थी, उनके लिए एक निश्चित आपदा-सकेत बन गई है, इसलिए पहली बूदो के गिरने के साथ वे चारे को छिपा देते हैं। उनके जो भाई-बधु ऐसा नहीं कर पाते, वे सरदियों में भूखें रहते हैं और भूखों मर तक सकते हैं, जबकि परिश्रमी जीव जिदा रहते हैं। ताइगा में हमारी मात्वेई गोलोक्कोव से मुलाकात हुई, जो एक बिढया मिछ्यारे, शिकारी श्रीर उत्साही प्रकृतिविद हैं। उन्होंने हमें बताया कि सरिदयों के भारी हिमपातों के समय साइबेरियाई हगल श्रीर पहाडी भेडे रगदुनियों के निवासस्थानों के पास श्राकर उनके चारे के उन भड़ारों को सफाचट कर जाते हैं, जिन्हें वे हिमपात स बचाने के लिए चट्टानों के नीचे छिपाकर रखते हैं। सेबल श्रीर एमिन जैसे हिस्र पशु मुकाबलतन बहुत कम नुकसान करते हैं। ये प्राणी सनातन शबु ह। सेबलों के श्राखेट-स्थलों में एमिन या साइबेरियाई मार्जीरिका नहीं मिल सकते, क्योंकि सेबल उन्हें खदेड देगे। खुद साइबेरियाई मार्जीरिका एमिनों को नहीं रहने देंगे, जो इन कृन्तकों के सबसे खतरनाक दुश्मन है। तेज श्रीर फुर्तीले एमिन उनक खोदे हर छेद या बिल में घुस सकते हैं।

मात्वेई प्रकृति के एक बहुत ही पैने प्रेक्षक थे। उन्होने हमें बताया कि एक बार उन्होने देखा कि एक भूरा उल्लू ग्रपने रोयेदार पजो से हपुषा की टहनी से चिपका हुग्रा है। बूढे मात्वेई ने बडी सावधानी से झाडी का चक्कर लगाया। उल्लू ने उन पर से निमिष मान्न को भी श्राखे नहीं हटाईं— उसने ग्रपने सिर को एक पूरे चक्कर में, बिल्क उससे भी ज्यादा घुमा दिया। बूढे मात्वेई को हैरानी हुई, "क्या इसकी गरदन में कोई हड्डी नहीं है? उसने किस तरह बिना किसी पेड से जा टकराये उडकर बीच हवा में ग्रपनी गरदन सीधी कर ली?"

मने बूढे मात्वेई को बताया कि पक्षियो श्रौर विशेषकर उल्लुग्नो की गरदने बड़ी लोचदार होती है, उनके सिर उनकी गरदनो से श्रादिमयो श्रौर दूसरे स्तनप्राणियो की तरह दो सिधयो से नही, बल्कि एक ही सिध से जुड़े होते है। इसके श्रलावा, पिक्षयो का हर ग्रैव कशेरक काफी विस्थापित हो सकता है।

बूढे मात्वेई ने हमे एक खडी चट्टान दिखाई, जिस पर दो विशालकाय भूरे भालुग्रो मे भयकर सग्राम हुग्रा था, जबिक वह मादा भालू, जिसके पीछे वे दोनो जान देने पर तुले हुए थे, पास ही बैठी हुई थी ग्रौर उनकी तरफ जरा भी ध्यान नहीं दे रही थी। उसे जैसे न तो दोनो योद्धाग्रो की चिघाडे सुनाई दे रही थी ग्रौर न एक-दूसरे पर पडनेवाले उनके भारी-भारी प्रहार। ग्राखिर एक करारे वार से दोनो में से कमजोर प्रतिस्पर्धी खडु मे गिर गया। खासी लबी देर तक वह पत्थरो ग्रौर चट्टानो की धसान के साथ साथ खडे ढाल पर लुढकता गया। ग्राखिर जब वह खडा हुग्रा, तो उसने ऊपर की तरफ एक उदासीभरी नजर डाली। विजेता चट्टान के किनारे खडा उसकी हर हरकत को देख रहा था। कुछ समय के बाद पराजित भालू लगडाता हुग्रा वहा से चला गया।

बूढे मात्वेई का तबू कान के तट के पास ही था। उसके पास ही उनकी एक ऐसी मुठभेड हुई थी, जो, उनके कथनानुसार, वह कभी नही भूलेगे। एक रात को वह तबू के बाहर अलाव में लकडिया डालने के लिए आये। उनके पास लकडी करीब-करीब बिलकुल खत्म हो गई थी और इसलिए वह जगल के छोर तक चले गये। उन्होंने गट्टर भर सूखी झाडिया बटोरी

भौर उठाकर भ्रपने तबू की तरफ चले ही थे कि छोटे-छोटे फर-वृक्षों के एक झुड के पीछे उहे एक स्याह भ्राकृति नजर भ्राई। बूढे मिछियारे ने सोचा, "साभर होगा कोई, भ्रौर क्या।" भ्रौर हुश करके दुतकार दिया। ग्रगले ही क्षण एक विशालकाय भालू ने उन्हें फौलादी जकड में कस लिया। बूढे मात्वेई भ्रौर उन पर हमला करनेवाले के बीच यदि झाडियो का गट्टर न होता, तो यह भ्रालिगन उनकी जान लेकर ही छूटता।

झपट्टा मारने के साथ भालू के पर जमीन से उठ गये। दोनो ही गिर गये भ्रौर किनारे के खडे ढाल पर लुढकते हुए नदी में जा पड़े। पानी के नीचे भालू ने बूढे मात्वेई को श्रपनी पकड से छोड दिया। पानी का जोर भाल को कुछ मीटर आगे बहा लेगया, फिर उसने पानी से निकली एक चट्टान को जकड लिया। बूढे मात्वेई पानी में डूबे एक ठूठ से चिपट गये. बस उनकी नाक ही पानी के ऊपर दिखाई देती थी। गरदन तक पानी में खडा भालू तेजी के साथ सभी तरफ नजर डालता ग्रादमी के दिखाई देने के इतजार मे था। फिर वह धीरे-धीरे किनारे की तरफ चल दिया। किसी तरह हाथ-पैरो के बल वह नदी से निकल स्राया। उसके बाल भरे चमडे से पानी की धारे चू रही थी। वह ग्रपने पिछले पजो पर खडा हो गया ग्रौर जोर-जोर से सू-सू करता श्रपने नथुने को इधर-उधर घुमाने लगा। मगर बूढे की गध को वह नही पकड पाया। फिर वह भदभदाता हुम्रा किनारे पर चढ गया, मिछयारे के पुराने पदचिह्नो को पा लिया भ्रौर उनके साथ-साथ तेजी से जगल में चला गया।

एक-दो मिनट बाद, जब भालू जगल में गायब हो गया, तो बूढे मात्वेई सावधानी के साथ अपने तबू में गये और अपनी बदूक उठा ली। अलाव की रोशनी में बढिया-से-बढिया जगह लेकर उन्होंने भालू को चुन-चुनकर गालिया देकर चुनौती देना शुरू किया।

"मगर वह बड़ा चालाक जानवर था," बूढे मात्वेई ने कहा। "मेरी चुनौती उसने मजूर की ही नही। वह जानता था कि यह झाड़ी के पीछे से ग्रचानक हमले जैसा निरापद काम नही है।"

इस कहानी ने मेरे नौजवान साथियो की कल्पना को झझोड दिया। मने उन्हें बताया कि बहुत कम भालू ही नर-हत्यारे होते हैं। श्राम तौर पर ये जानवर बहुत ही सतक होते हैं श्रौर श्रगर वे श्रादमी के सामने पड जाये, तो उसकी निगाह से निकलने की कोशिश करते हैं।

ऊपर की तरफ जाते समय हमे किनारो पर श्रकसर स्टग्लेट मछिलयो के सिर पड़े मिलते थे — ऊदिबलावों की दावतों के ग्रवशेष। सोवियत सघ के कई भागों में यह जानवर दुष्प्राप्य हो गया है, शिकारियों ने इसका लगभग पूरी तरह से सफाया कर दिया है।

मिल्रयारा ऊदिबलाव को ग्रपना विश्वसनीय मिल्र मानता है। कारण यह है कि सरिदयों में स्टरलेट नदी के तल में गहरे गढ़ों में छिप जाती है, जहां वे बड़ी सख्या में एकत्न हो जाती ह। ऊदिबलाव उनके शीतकालीन ठिकानों का ग्रासानी से पता चला लेता है ग्रौर उनके सामने के तट पर ग्रपना

ग्रस्थायी बिल खोद लेता है। इन निशानो की बदौलत बूढें मात्वेई को पता चल जाता है कि मछिलया कहा है। मिछयारा ग्रौर अदिबलाव दोनो जब मछिलयो के ग्रहुं का सफाया कर देते, तो अदिबलाव नये ठिकाने पर चला जाता ग्रौर मिछयारा भी उसके पीछे-पीछे वही पहुच जाता।

बूढे मात्वेई ने कहा, "सरिदयो में ऊदिबलाव के साथ कही ज्यादा मजा आता है। आपको लगता है कि आप ताइगा में नदी के किनारे अकेले नहीं है, बिल्क पास ही एक और मिछियारा भी है।"

ग्रभी वह यह कह ही रहे थे कि विलो की एक टहनी पर नीले-हरे रग की एक चिडिया नज़र ग्राई।

"श्रहा, यह है मेरी मनपसद चिडिया।" बूढे मात्वेई ने नन्ही कौडिल्ली को स्नेहपूण श्राखों से देखते हुए कहा। "हम इन्हें नीली गौरैया कहते हैं। ये वसत में यहा श्राती है, श्रपनी चोचों से खडे नदी-तट में छेद बना लेती हैं श्रौर उनमें श्रपने बच्चों को पालती-पोसती ह। श्रपने बच्चों को ये छोटी मछलिया खिलाती है। हम श्रसल में एक ही डाल के श्राम है – दोनो ईमानदार मिछयारे हैं।"

कौडिल्ली तिरछी नजर से नदी की तरफ देखती रही ग्रौर ग्रपनी गदन को ऐंठती रही, जैसे लबे कलफदार कालर के कारण ग्रसुविधा का ग्रनुभव कर रही हो। मिनट भर बाद ही हलकी सी छपछपाहट हुई — कौडिल्ली ने गोता मार दिया था। नदी की सतह पर बने चक्कर जब फैलकर खत्म हो गये, तो हमने देखा कि कौडिल्ली ग्रपने हरे पखो के सहारे बडी कृशलता के साथ तैर रही है। तीन सेकड बाद वह एक नन्ही मछली को चोच में दबाये पख फडफडाती ऊपर उड गई। पेड की एक टहनी पर बैठकर उसने मछली को उस पर पटककर सुन्न कर दिया। फिर मछली को चोच में मजबूती से पकडकर कौडिल्ली टेढी-मेढी नदी के ऊपर से तेजी से गुजरती किनारे में बने ग्रपने घोसले में जा पहुची।

कुछ ही देर बाद वह उसी डाल पर अपने अनुकूल स्थान पर आ बैठी।

बूढे मात्वेई ने कहा, "जब कभी बहुत अकेलापन महसूस होता है, तो म पास ही किनारे में इसके बैठने के लिए एक टहनी गाड देता हू। लेकिन इसके लिए यह जानना जरूरी है कि किस तरह की टहनी लगाई जाये। नहीं तो चाहे आप मछली पकड़ने की अच्छी-से-अच्छी जगह भी टहनी गाड दे, फिर भी हो सकता है कि आपकी यह नीले परोवाली दोस्त भूखी ही रह जाये। अगर आपकी टहनी ज्यादा पतली हुई, तो ऐसा ही होगा। बात यह है कि पतली टहनी में लचक ज्यादा होती है, जिसकी वजह से कौडिल्ली अपने लक्ष्य पर से आगे निकल जाती है। और ज्यादा मोटी टहनी भी ठीक नहीं रहती, क्योंकि उसमें लचक बिलकुल नहीं होती। इन नीले परिदों के लिए बिलकुल सही माता में लचक होनी चाहिए, और लचक ठीक न हो, तो मछली इनके पल्ले नहीं पडती। हर चीज बिलकुल सहीं मिकदार में होनी चाहिए। और में चूरा डाल-डालकर इनके लिए छोटी मछलियों को आकृष्ट करता हूं।"

इससे यह बात मरा समझ मे ग्रा गई कि मछली की घात मे कौडिल्ली हमेशा एक ही टहनी पर क्यो बैठती है।

"जी हा, मुझे तो ये नीले परिदे ही पसद है," बूढे ने फिर कहा। "ये ईमानदार जानवर ह, न कि इन धारियोवाली गिलहरियो की तरह चोर। ये गिलहरिया भी हमेशा खाने लायक किसी-न-किसी चीज को चुराने ग्रीर उसे जमीन मे अपने बिलो मे छुपाने की घात मे ही रहती है। सुनिये, किस तरह ये 'तुम-तुम' कर रही है। जानते है, ये क्यो इस तरह शोर कर रही हैं ? सूखी रोटी के इस थैले को देखिये जरा, जिसे मैने उस टहनी पर लटका रखा है। एक-दो दिन पहले की बात है, मैंने थैंले को तबू में ही रहने दिया। गिलहरियो ने उसे ढुढ लिया भ्रौर भ्रपने दातो से उसमे छेद कर दिया। उन्होने पजो से श्रपने मुहो मे रोटी का चुरा ठुस लिया ग्रौर गाल फुलाये लगी ग्रपने बिलो की तरफ दौडने। ग्ररे, साहब, थैला ऊपर तक भरा हुन्ना था ग्रौर जब मै लौटकर ग्राया, तो वह इतना खाली हो चुका था कि हिलने से रोटी की खडखडाहट सुनी जा सकती थी। इन घारियोवाली उचिकका ने लूट लिया था मुझे। ग्रभी भी मेरे थैले के नीचे कम-से-कम तीस गिलहरिया होगी। वे उस तक पहुच नही सकती, मगर उनके मुहो मे लार जरूर भ्रा रही होगी।"

बूढे मात्वेई मिनट-दो-मिनट खामोश बैठे गिलहरियो के "तुम-तुम" शोर को सुनते रहे भौर फिर बोले, "उनमे से कई गिलहरिया पहले काफी देर थैले के नीचे ही उछलती रही भौर फिर यह कहिये कि खाली मुह ही भाग गई और इसीलिए उन्होंने इस शोर से ग्रासमान को सर पर उठा रखा है। उनको पसद न ग्रानेवाली कोई भी बात हो जाये, तो वे यही करती ह। चाहे बिजली तडके, गोली चले— उनको ग्रच्छी न लगनेवाली कोई भी बात हो जाये, तो वे इसी तरह रिरियाना शुरू कर देती ह— उनके बाल उलझे होते हैं, वे पेडो के ठूठो पर सिरो को पजो मे पकडकर बैठ जाती ह ग्रौर दुखभरी ग्रावाज में चिल्लाने लगती हैं 'तुम तुम'। ग्राज वे इसलिए रो रही हैं कि उहे ग्रासानी से ग्रौर खाना नहीं मिल रहा है। ग्रब उन्हें उसकी तलाश में ताइगा जाना होगा।"

क्षण भर चुप रहने के बाद उन्होने मेरे साथियो से पूछा, "खर, ग्राप लोग तो वैज्ञानिक है, मगर क्या ग्राप मेरे इस सवाल का जवाब दे सकते हैं — ५० किलो भारी एक पत्थर को कसे खीचकर नाव में डाले कि जिससे नाव पानी में ऐन वहा रह सके, जहा स्टरलेटो के झुड ह[?]"

नौजवानो के जवाब सुनकर वह हस पड़े ग्रौर बोले, "ग्रगर ग्रापने ऐसा किया, तो ग्राप सीधे पेदे मे जा बैठेगे।"

फिर वह मुझसे बोले, "क्या ग्राप यह कर सकते हैं? ग्राप तो हर बात जानते ह।"

"मेरे खयाल से म कर सकता हू," मैने जवाब दिया। "वैसे मैने पहले कभी यह किया नही है। पानी में पत्थर बहुत भारी नही होता। जोर से खीचने से पत्थर उछल पड़ेगा श्रौर सीधे पानी के बाहर निकल श्रायेगा। श्रापको सिर्फ यही करना होगा कि उसे जल्दी से नाव में खीच ले श्रौर फिर नाव को प्रवाह में सीधा करने के लिए चप्पुश्रो को सभाल ले।" बूढे मात्वेई ने हैरानी से मेरी तरफ देखा ग्रौर फिर व्यग्रतापूवक पूछा, "किसने ग्रापको यह बताया?"

" श्रार्कीमिदीज ने, " मैने जवाब दिया।

"वह कहा रहता है[?]"

"वह मर चुका है।"

"उसने यह बात ग्राप ही को बताई या हर किसी को बता दी है? मेरे घर मे तो यह राज मेरे परदादा के जमाने से चला ग्रा रहा है। मेरे गाव मे मेरे ग्रलावा ग्रौर कोई ग्रादमी कान नदी मे से स्टरलेट नही पकड सकता।"

मने उनसे कहा कि भ्राकींमिदीज ने यह बात (विशिष्ट भार का ग्रध्याय) ग्रपनी भौतिकी की पाठ्यपुस्तक में लिखी थी श्रौर मेरे खयाल से यह किताब उनके गाव में नहीं पहुची।

"जब श्राप कान नदी से येनिसेई नदी में पहुचे, तो मेहरबानी करके वहा के लोगो को ग्रार्कीमिदीज के बारे में मत बताइयेगा, नहीं तो थोडे ही दिनों में नदी में स्टरलेट नहीं बच रहेगे। उसे किसने यह बात सिखाई?"

" उसने खद ही जान ली," मने जवाब दिया।

बुढऊ काफी देर म्रलाव के म्रागे बठे हैरानी कें साथ यही कहते रहे, ''वाह, कैंसा तेज दिमाग था। भला, उसका नाम क्या था? फिर बताइये।''

"भ्रार्कीमिदीज," नौजवानो ने उहे याद दिलाया। जब हम लोग उनसे विदा लेने लगे, तो बूढे मात्वेई उदास हो गये।

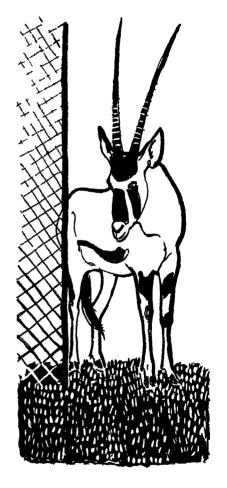
90

"यह पहला मौका है कि मने शहरी लोगो को अपनी इच्छा से ताइगा आते देखा है। श्रब श्रापके बिना म श्रकेलापन महसूस करूगा। जगल में मैंने पहले कभी अकेलापन महसूस नहीं किया था।"

जी हा, ग्रौर ग्रगले ही दिन वह हमसे मिलने के लिए ग्राये।

क्या जानवरों के दिमारा होते हैं?

भूरे भेडिये, चालाक लोमडी ग्रौर झबरे भालू वे किस्से भला कौन नही जानता। बचपन मे सुनी इन कहानियो का श्रसर इतना ज्यादा होता है कि कई लोग यही समझते रहते ह कि जानवरो के भी लगभग मन्ष्यो जैसे ही दिमाग होते ह। हमसे कभी-कभी पूछा जाता है, "क्या जानवरो के दिमाग होते ह ' "इस सवाल का सही जवाब क्या है ? तिस्सदेह, जानवरो के दिमाग मनुष्य के दिमाग से कही घटिया होत है। वे सोचते नही, उनकी सारी प्रतिक्रियाए प्राकृतिक वातावरण मे उस जीवन की सभी जटिलताम्रो द्वारा पूर्वानुकूलित होती ह, जिसके लिए जानवरो ने युगो लबी भ्रवधि मे ग्रपने-ग्रापको ग्रनुकुलित किया है।



एक बार यह देखने के लिए कि हमारे जानवर कितने बुद्धिमान है, हमने मास्को के चिडियाघर में निम्नलिखित प्रयोग किया। अफ्रीका से हाल ही में श्राये कई बेइसा मृगो को एक

बड़े बाड़े मे रख दिया गया, जिसके चारो तरफ लोहे की रेलिग लगी हुई थी। बाडे के बीच में भी आरपार ऐसी ही रेलिंग लगी हुई थी ग्रौर हमारे बदी उसके एक हिस्से में रहा करते थे। शुरू-शुरू मे उन्होने रेलिंग में से जबरदस्ती निकलने की नाकाम कोशिशे की। फिर, धीरे-धीरे यह बात उनकी समझ मे बैठ गई कि रेलिंग के आगे जाना असभव है। हमने इस विचार को उनके दिमागो मे भली भाति बैठ जाने दिया ग्रौर फिर भीतरी रेलिंग को हटा दिया। हम में से कुछ लोगो को यकीन था कि श्रब मृग सारे बाडे मे फैल जायेगे। मगर ऐसी कोई बात नहीं हुई - किसी भी मृग ने उस रेखा को पार करने की कोशिश नही की, जहा से रेलिंग ग्रलग कर दी गई थी - वे इतने बुद्धिमान थे ही नही। वे इस रेखा तक भागते म्राते मौर उसके पहले ही ठहर जाते। पिछले हफ्तो मे जो सौपाधिक या अनुकुलित प्रतिवत उन पर हावी हो गया था, वह किसी भी तरह के जगले से ज्यादा मजबूत था। उन्हे याद था कि कितनी भी कोशिश करके भी वे रेलिंग से नहीं गजर पाये थे।

जकइना के ग्रस्कानिया-नोवा पशु-सरक्षणालय मे भी भूरे चिकारो, शुतुरमुर्गो ग्रौर लामाग्रो के साथ इसी तरह के प्रयोग किये गयेथे। वहा भी किसी भी जानवर ने रेखा को पार करने का साहस नही किया।

जानवरो की "मानसिक शक्ति" को हमारे पशुपालन फार्मों तक में अकसर वास्तविकता से अधिक कूता जाता है। उदाहरण के लिए, सेबलो और चितरालो के लिए कटघरे बनाते समय फश को ग्रकसर तार की जाली से ढक दिया जाता है, ताकि ये जानवर जमीदोज रास्ता खोदकर निकल न भागे। यह सावधानी ग्रनावश्यक है। मास्को के चिडियाघर म सेबल ग्रौर चितराले मिट्टी के फशवाले कटघरो मे ही रहते थे ग्रौर उनमें से किसीने भी कभी भी रास्ता खोदने की कोशिश नहीं की। मगर वे इतने बुद्धिमान थे भी नहीं कि यह काम कर पाते। वे कटघरे के तार की जाली के साथ टकराते थे ग्रौर फिर उसी के पास खोदने की कोशिश करते थे। मगर इसकी पूर्वापेक्षा करके हमने तार की जाली के पेदे के साथ साथ एक पतली सी पटरी लगा दी थी ग्रौर उसे मिट्टी की हलकी परत से ढक दिया था। सेबल ग्रौर चितराले इस पटरी को बस खुरचते ही थे। ग्रगर उनमें कुछ सेटीमीटर दूर खोदने की बुद्धि होती, तो वे ग्रासानी से रास्ता खोदकर ग्राजादी पा सकते थे।

शेर और बाघ भी कोई ज्यादा "बुद्धिमान" नहीं होते। हमारे चिडियाघरों में उन्हें स्रकसर प्लाइवुड की बनी इतनी पतली दीवारों से स्रलग रखा जाता है कि वे उनके शक्तिशाली पजों की मामूली-सी चोट से भी टूट सकती ह। मगर साधारणत इन विशाल पशुस्रों को ऐसी पतली बाडे तोड डालने का खयाल स्राता तक नहीं, क्यों कि वे मजबूत दीवारोवाले मकानो या कटघरों में ही बडे हुए थे। जब हम किसी जानवर को कटघरें में रखे जाने का स्रभ्यस्त बना देत ह, तो यह उसकी स्रादत में शामिल हो जाता है स्रौर यह उसके स्रपने उस घर स, जिसका वह स्रादी हो चुका है, निकल भागने के प्रयास को

रोकता है। यह प्रतिवत इतना शक्तिशाली हो जाता है कि कभी कभी जानवर को उसके कटघरे के खुले दरवाजे से — ग्रगर वह उससे पहले कभी नही निकला है, तो — बाहर निकालना भी ग्रसभव हो जाता है।

हर कोई जानता है कि चीतल बहुत ग्रन्छी तरह कूद



सकता है, मगर हमारे चिडियाघर के चीतलो ने ग्रपने बाडे की नीची बाड को भी कभी फादने की कोशिश नहीं की। कोपेतदागी भेडा भी बिलकुल यही करता था। कई साल तक वह ग्रपने वाडे में शातिपूवक रहता रहा, मगर एक दिन एक कुत्ता ग्रचानक उसके बाडे में ग्रा घुसा ग्रौर इससे वह इतना डर गया कि ग्रपने बाडे को शेष पाक से ग्रलग करनेवाली बाड को फलाग गया। इस मामले में ग्रतर्जात प्रतिवत ग्रजित प्रतिवत पर हावी हो गया था।

भूरे भालू वानर के सिवा बाकी सभी जानवरो से ज्यादा उपक्रमी होते ह। किसी सिह, बाघ या तेंदुए ने ग्रपने कटघरों के फिसलनेवाले दरवाजों को उठाकर भागने की कभी कोशिश नहीं की, यद्यपि यह काम काफी सरल है। मगर भालू जैसे ही रखवाले को इस तरह के दरवाजे को उठाते देखता है, वह उसकी नकल करता है। फिर भी, भालू इतने होशियार नहीं होते कि एक-दूसरे की कमर पर खडे होकर ग्रपने कटघरे से निकल जाये, जो इतनी श्रासान बात है कि तीन साल के बच्चे के भी दिमाग मे श्रा जायेगी।

शुरू वसत के एक दिन की बात है। बरफ पिघलने लगी, तो हमारा एक भालू — भारी भरकम पहलवान — अचानक अपने शिक्तिशाली पजो से बफ के गोले बनाने लगा। इन भौडे गोलो का उसने खाई मे ढेर लगा दिया और उन पर खडे होकर अपने अगले पजे दीवार के ऊपर तक फला दिये। लगता या कि वह भागने पर तुला हुआ है। मामला इतना सगीन लगने लगा कि कोई चिल्ला पडा, "बम फेको उस पर।"

रखवाले लपककर पासवाले गोदाम मे गये भ्रौर कुछ ही मिनटो मे बम ले श्राये। ये बम खास तरह के पटाखे होते हैं, जो फटते तो बडे जोर की श्रावाज के साथ ह, पर लोगो या जानवरो को कोई नुकसान नही पहुचाते।

बम पहलवान के बनाये बरफ के पहाड पर जाकर फटे ग्रौर उन्होंने उसे डरा दिया। उसके बाद बहुत समय तक पहलवान ने उस भयानक जगह के पास तक जाने की हिम्मत नही की ग्रौर भागने की कोई ग्रौर कोशिश नहीं की। लेकिन थोड़े ही दिन बाद पहलवान ने एक बार फिर चिडियाघर के कमचारियों को ग्रचभे में डाल दिया। एक हरी टहनी उसके मन को भा गई, जिसकी पत्तिया हवा में फरफराया करती थी। पहलवान ने जमीन पर खड़े-खड़े उस तक पहुचने की नाकाम कोशिश की। फिर वह एक बड़े पत्थर को धकलकर पेड़ के नीचे ले ग्राया, उस पर खड़ा हुग्ना ग्रौर उस मोटी डाल को उसने बड़ी स्रासानी से उखाड लिया, जिस पर उसकी मनपसद टहनी लगी हुई थी। यह एक ऐसी बात थी, जो स्रौर कोई भालू नहीं कर सकता था।

त्विलीसी के चिडियाघर में एक अर्जीब वाकि आ हुआ। पालतू भालुओं के एक दल का रखवाला एक दिन बाड़े के दरवाजे की चाबी भूल आया। उसे लाने के लिए दपतर वापस जाने के बजाय वह बाड़े की पत्थर की दीवार पर चढकर भीतर उतर आया। यह कोई मुश्किल काम नहीं था, क्यों कि दीवार में कई बड़ी-बड़ी दरारे थी।

भालुग्रो ने उसकी दी रोटी खा ली श्रौर उसे बाडे की सफाई करते देखते रहे। सफाई खत्म करने के बाद जब रखवाला उसी रास्ते से चढकर बाहर चला, तो भालू भी उसीके पीछे-पीछे चल दिये। चारो भालुग्रो को पकडना ग्रौर उन्हें बाडे में वापस रखना काफी मुश्किल साबित हुग्रा। दीवार की दरारो को सीमेट से भरना पडा।

इन सब बातो से यही साबित होता है कि भालुग्रो की ग्रनुकरणक्षमता खासी होती है।



हवाई जोको से भ्रदभुत लडाई

जून की एक शाम की बात है। दिन भर खूब गरमी
पड़ी थी स्रोर स्रब गाव का रेवड वापस स्रा रहा था। गाये
स्रपने सिर इधर-उधर चलाकर स्रौर दुमे फटकारकर उन मच्छरो
स्रौर घुडमिक्खयो को भगाने की कोशिश कर रही थी, जो
जगल से उनका पीछा कर रही थी। चरवाहा स्रपने जानवरो
को स्रागे रखने के स्रलावा स्रौर कुछ नही कर सकता था – वे
दद स्रौर गुस्से के मारे पागल हो रहे थे। इन सत्रस्त प्राणियो
को देख मुझे जगली जानवरो से स्रपनी भेटो की याद स्रा
गई। ऐसा लगेगा कि खून चूसनेवाले परजीवियो के कारण,
जो केवल तज दद ही नही देते ह, बिल्क सक्रामक रोगो के
वाहक भी होते ह, उनका जीवन स्रसह्य हो जाता होगा। मगर
बात ऐसी नही है।

मुझे याद है कि ग्रामू दिरया के मुहाने मे ग्रपनी यात्राग्रो के समय एक बार मने एक विशालकाय जगली सुग्रर देखा



था। म घने सरकडो से होकर भ्रागे जा रहा था श्रौर साफ जमीन के एक खासे बड़े टुकड़े के छोर पर पहुच गया था श्रौर वही, मुझसे थोडी ही दूरी पर एक सूग्रर एकदम निश्चल खड़ा हुग्रा दिखाई दिया। मने श्रपना शक्तिशाली दूरबीन श्रपनी श्राखा से लगाया श्रौर देखा कि वह श्राखे मूदे ऊघ रहा है, जबिक कस्तूरा श्रादि कुछ जलकुक्कुट तथा कीडे-मकोडो पर गुजर करनवाले श्रय पक्षी उसकी कमर पर उछल-कूद श्रौर फडफड़ा रहे थे।

वे घुडमिक्खियो ग्रौर बडे बडे मच्छरो को सूग्रर की खाल के मम-स्थलो पर बैठने का मौका दिये बिना बडी सफाई के साथ चट कर रहे थे। ग्रपनी चोचो को कीडो से भर-भरकर पक्षी तेजी के साथ ग्रपने पेटू बच्चो के पास उड जाते ग्रौर फिर तुरत लौट ग्राते थे। ग्रपने कष्टदाताग्रो से इस तरह ग्रपने पखदार मित्रो से सरक्षित सूग्रर ढलते सूरज की गरम किरणो का मजा ले रहा था। इस मामले में पारस्परिक लाभ प्रत्यक्ष है।

लोसीनोग्रोस्त्रोव्स्काया में मास्को खाल तथा समूर सस्थान के वन-शिविर में भी मने एक ऐसा ही दृश्य देखा था, जहा तृतीय वष के छात व्यावहारिक प्रशिक्षण पा रहे थे। बतखों के चूजों के दो झुड वहा दोपहर के खाने के समय छात्रों के खुले भोजनालय के सामने सदा जमें रहते थे। गरमी ज्यादा होती, तो शिविर की दसो भेडे, जो पास ही जगल में चरा करती थी, मिक्खयो, डासो ग्रौर मच्छरों से बचने के लिए लपकती हुई वहा ग्रा जाती थी। वहा ग्राकर वे जमीन पर गिर जाती ग्रौर निश्चल पडी रहती। उनको देखते ही बतखों के बच्चे ग्रपने नन्हे-नन्हे पख फैलाते श्रौर उनकी तरफ लपक पडते। वे भेडो के सिरो श्रौर उनके सास के साथ उठते-गिरते धडो पर उछलकर चढ जाते श्रौर जगल से श्रपने शिकारो के पीछे भिनभिनाती श्राती मिनखयो को पकडना शुरू कर देते। श्रपनी लबी लबी गरदनो को इधर-उधर मोडते हुए बच्चे श्रपने शिकारो पर मडराती बडी-बडी मिनखयो श्रौर मच्छरो को बडी सफाई के साथ पकडते जाते। जरा ही देर मे उनकी चौडी चोचे जगल की तरफ से होनेवाले हमले का खातमा कर देती श्रौर उसके बाद बच्चे फिर भोजनालय मे दिलचस्पी लेने लगते।

इसमे सबसे श्रचरज की बात यह थी कि भेडो श्रौर बतखो के बच्चो मे यह नया प्रतिवत कितनी तेजी के साथ श्रवस्थापित हो जाता था। लगता था, जैसे उन्होने दोनो पक्षो के पारस्परिक लाभ का शब्दहीन समझौता सपन्न कर लिया हो। श्राम तौर पर बत्तखे खुरदार जानवरो की कमर पर नहीं चढती, जैसा कि मना श्रौर कौए करते हैं।

युग-युग के दौरान एल्को ने रक्त पिपासु कीटो के विरुद्ध एक स्रद्भुत रक्षा साधन विकसित कर लिया है। सरिदयों में उनकी स्वेद-प्रथिया, जो पसीना पैदा करती ह, काम करना बद कर देती है। सूखी खाल शरीर की गरमी को बचाये रखने म सहायता देती है। उत्तरी बारहिसगो या रेनिडियरों को न सरिदयों में पसीना स्राता है, न गरिमयों में। ये दोनों ही जानवर ज्यादा न गरमा जाने के लिए भागते-भागते स्रपने मुह खोल देते ह स्रौर जीभों को लटकाकर बफ को चाटते जाते ह स्रौर जल्दी-जल्दी सास लेने लगते ह। गरिमयों में रेनिडियर खुले पटारों पर चरते



ह, जहा हवा रक्तिपिपासु मिक्खियों को उड़ा ले जाती है। एल्क, जो जगलों में ही रहते ह, इन परजीवियों से अपनी स्वेद ग्रिथियों की सहायता से छुटकारा पाते ह, जो वासतिक निर्मीचन ऋतु में काम करना शुरू कर देती ह। गरिमियों भर एल्कों के बाल कत्थई रंग के तेलिया पसीने से तर होते रहते हैं, जो मामूली भुनगों तो क्या, मच्छरों तथा घुडमिक्खियों तक को भगा देता है। ये खूनचूस कीड़े इस पसीने के कारण दम घुटने से मर जाते ह, जो उनके सास लेने के छिद्रों को बद कर देता है। मगर कुछ अरिक्षित बालहीन स्थल बच रहते हैं — अगली टागों के टखने, पिछली टागों के घुटने और कान। ये जगहें परजीवियों के कारण अकसर खून बहत घावों म बदल जाती ह। अपने को बचाने के लिए ये जानवर घटो घुटने तक पानी में खड़े रहते ह और बीच-बीच में अपने सिरों को उसमें डुबाते और कानों को फडफडाते रहते ह।

परजीवी मुसीबत पैदा कर देते ह। एक बार किसी स्रज्ञात स्थान से स्रानेवाला बवडर स्रपने साथ अस्कानिया नोवा पशु-सरक्षणालय में छोटे-छोटे मच्छरों के समूह को ले आया, जिनके काटने से जलन होती है और घाव हो जात है। दो तीन दिन तक लोगों को अपनी खिडिकिया बद करके घरों के भीतर बैठे रहना पड़ा। कई नन्हें लकलक इन खतरनाक मच्छरों द्वारा, जो हर कही घुस जाते थे, अपने घोसलों में ही मारे गये। बिढिया-से-बिढिया मच्छरदानिया भी उनके आगे बेकार थी। इन मच्छरों के आखिरकार वहां से गायब होने तक कई जानवरों और वयस्क पक्षियों तक को भयानक तकलीफ झेलनी पड़ी।

मध्य एशिया मे भुनगे विशेषकर तकलीफदेह हुन्ना करते थे, जहा उनके दश से खाल पर खतरनाक घाव हो जाया करते थे। परजीवीविज्ञान सस्थान ने, जिसके प्रधान ग्रकादमीशियन ये० न० पाव्लोव्स्की थे, निश्चित किया कि ये भुनगे सरिदया सैंडवट तथा चूहे जैसे ग्रन्य कृन्तको के बिलो मे गुजारते ह। काफी प्रयोगो के बाद सस्थान ने पता चलाया कि वसत में ये मच्छर ग्रपने शीतकालीन ग्रावासो से बहुत दूर-दूर उडकर चले जाते ह ग्रौर शहरो तक मे जा बसते हैं। इसके फलस्वरूप एक व्यापक ग्रभियान शुरू किया गया, जिसके दौरान सभी सेंडवट खत्म कर दिये गये ग्रौर उनके बिलो को नष्ट कर दिया गया। इस तरह मनुष्य के युगो पुराने शहुग्रो पर विजय प्राप्त की गई।

भालुम्रो का परिवार

नर भालू श्रपने नवजात बच्चो को फूटी श्राख भी नहीं दख सकते। वसत में मादा भालू को जगल में किसी ऐसी जगह जाकर छिपना पडता है, जहां परिवार के प्रमुख से उसकी मुलाकात नहों, श्रीर पतझड में वह श्रपने बच्चों के साथ सरदिया काटने के लिए



कोई ग्रलग ठिकाना ढूढ लेती है। हा, बता दे, भालू हर दो साल मे एक बार जोडा बनाते ग्रौर बच्चे देते ह।

कुछ वष हुए, हमने
एक भालू पिता को ग्रपने
बच्चो का ग्रादी बनाने की
कोशिश की थी। मास्को के
चिडियाघर के भारी-भरकम
भालू पहलवान ग्रौर मादा
भालू रोनी को एक ही
बाडे में रख दिया गया।
सरदियो में रोनी ने तीन
बच्चो को जन्म दिया।
पहलवान उनकी तरफ
तिरछी नजर से देखता ग्रौर

अकसर उन्हें अपने भारी पजे के नीचे लाने की कोशिश करता।

मगर सतक मा उसे पास न फटकने देती। जब कभी भी

पिता पास ग्राता, रोनी उसके ग्रौर ग्रधे बच्चो के बीच ग्रा

जाती। पहलवान डील-डौल में रोनी से दो गुना था ग्रौर उससे

कही ग्रधिक ताकतवर था। मगर चेत जाने पर रोनी साक्षात

चडी ही बन जाती थी। वह ऐसे जमकर मुकाबला करती, ऐसे

जबरदस्त घूसे बरसाती कि पहलवान हार जाता। ग्रपनी घरवाली

के मुक्को से बचता बेचारा पहलवान ग्रपने ग्रगले पजो से ग्रपने

सिर को छिपाता पिछले पैरो के बल पीछे हट जाता। एक

बार तो वह खाई में ही गिर पडा।

ये पारिवारिक झगडे तब तक चलते रहे कि पहलवान ने हार न मान ली। वह रोनी से इस कदर आतिकत था कि अगर कभी बच्चे अपनी माद के बाहर निकल आते और अपने बाप की तरफ आने लगते, तो वह डर के मारे उनसे दूर भागता और सिर को पजो से ढके डरता-डरता पीछे रोनी की तरफ देखता जाता।

हमने समझा कि पहलवान ने परिवार मे ग्रपनी इस नई स्थिति को मजूर कर लिया है, मगर हम गलती पर थे।

जिस बाडे मे पाच भालुग्रो का यह परिवार रहता था, उसके बीच मे पेड का एक बड़ा, ऊचा ठूठ था। एक बार हुग्रा यह कि एक बच्चा उस ठूठ पर चढ गया ग्रौर बठकर धूप खान लगा। इधर पहलवान ने देखा कि रोनी झपकी ले रही है। बस, वह चुपके से ठूठ के पास गया ग्रौर उस पर ऐसा जोर का हाथ मारा कि चीखता हुग्रा बच्चा हवा मे उछल

गया। उसकी चीख सुन कर रोनी तुरत जाग गई श्रौर उसने पहलवान की कसकर मरम्मत की। पहलवान बेचारा एक कोने मे जा दुबका श्रौर श्रपमान का श्रसर खत्म करने के लिए श्राख मूदकर सो गया।

परिवार में कुछ दिन शांति बनी रही। रोनी पहले की तरह चौकस नहीं थी। एक सुहावनी सुबह उसकी श्राख लग गई। पहलवान ने देखा कि एक बच्चे ने खाई के किनारे जा-कर श्रपने श्रगले पजे पानी में डुबा दिये हैं। पहलवान खाई में उतरा श्रौर चुपके से पानी को छपछपाते बच्चे के पास जा पहुचा। फिर बाप ने श्रचानक बच्चे की गरदन को श्रपने दाता में दबाया श्रौर उसे पानी में झोक दिया। बच्चे ने चिल्लाने के लिए श्रपना मुह खोला, पर चिल्ला न सका—पानी उसका दम घोट रहा था। पहलवान भी पानी में श्रब श्रौर ज्यादा न रह सकता था। उसने सास लेने को श्रपना सिर उठाया श्रौर उसी क्षण उसके शिकार ने, जो श्रभी भी उसके दातो में लटका हुश्रा था, ऐसी ममभेदी चीख मारी कि वह हमारे चिडियाघर के "पशु द्वीप" के कोने-कोने में गूज गई। मा उछली श्रौर सीधे श्रपने हिसालु घरवाले पर झपटी।

देखने की चीज थी वह । चडीरूपा मादा पहलवान पर जा टूटी और उसकी वह गत बनाई कि बेचारा भ्रपने सिर को छिपाये पीछे हटता-हटता खाई के भ्राखिरी सिरे पर पहुच गया। भ्राखिर जब रोनी ने उसे बख्शा, तो पहलवान घटे भर से ज्यादा पानी में ही रहा। भ्रपनी घरवाली के डर के मारे, जो गुस्से में भरी खाई के किनारे ही इधर-उधर घूम

रही थी, उसकी किनारे पर चढने की हिम्मत नही हो रही थी।

उस दिन के बाद परिवार में कानून ग्रौर व्यवस्था की
ग्रच्छी तरह से स्थापना हो गई। रोनी ग्रपने बच्चो के पालनपोषण में रम गई ग्रौर उनके बाप की तरफ उसने जरा भी
ध्यान देना बद कर दिया।

पहलवान के नये बाल निकल ग्राये ग्रौर उसके बाद ग्रपने बच्चो मे उसकी दिलचस्पी पूरी तरह से खत्म हो गई। ज्यादातर वह ग्रपने पजे फैलाये पीठ के बल शाति से सोता ही रहता।

सरिदया ग्रा गईं। भालुग्रो ने ग्रपने लिए जमीन में गहरे गडढे खोद लिये ग्रौर ज्यादातर समय वे वही ऊघते रहते। रोनी ग्रपने बच्चो के साथ ही सोती थी – पहलवान की माद बाडे के दूसरे कोने में थी। मौसम में कुछ गरमी होती, तो बच्चे माद से बाहर बफ पर खेलने के लिए निकल ग्राते। कभी-कभी वे साहसपूवक ग्रपने बाप के पास तक चले जाते ग्रौर तब पहलवान उनका ग्रपनी मा की माद को लौटने का रास्ता काटने की कोशिश करता। सरदियों में रोनी की मातृवित्त इतनी तेज नहीं रही थी ग्रौर वह ग्रपने बच्चो की रक्षा के लिए तभी ग्राती थीं कि जब सभी उसकी माद में ही होते थे। मगर बच्चे भी ग्रब



इतने बड़े हो चुके थे कि ग्रपनी परवाह ग्राप कर सकते थे। वे ग्रपना पीछा करनेवाले की पकड से ग्रासानी से निकल जाते थे। सिफ एक ही बार पहलवान उनमें से एक को पकड पाया। पहलवान ने उसे, जो ग्रब ३० किलों से ज्यादा का हो चुका था, ऐसी धौल जमाई कि उसके पर जमीन से उखड गये ग्रौर वह कुछ मीटर हवा में उडकर फिर जमीन पर जा गिरा।

वसत मे परिवार मे कोई गभीर विवाद नहीं हुस्रा। बच्चे ज्यादा हिम्मतवर बन गये थे स्रौर स्रपनी बखूबी हिफाजत कर लेते थे।

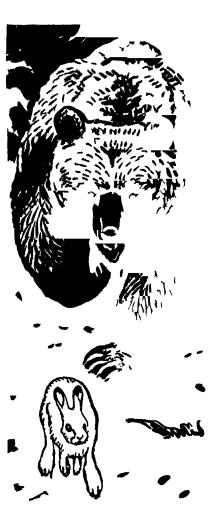
एक बार चिडियाघर के पाक में होकर जाते समय मुझे भालु श्रो के बाड़े के पास खड़ी भीड़ का बड़ा श्रानद भरा शोर सुनाई दिया। पता लगा कि भालु श्रो ने श्रच्छा खासा तमाशा दिखा दिया था। पहलवान खाई में था श्रोर उसका एक बच्चा—वही, जिसे कुछ पहले उसने ऐसी धौल जमायी थी कि वह दूर जा गिरा था—उपर चौकस खड़ा उसे देख रहा था। पहलवान ने खाई से निकलकर उपर श्राने की कोशिश में पत्थर की दीवार की एक दरार में श्रपने पजे टिकाये। उसी क्षण वह बच्चा लपककर उसके पास श्राया, उसे चट-चट-चट तीन करारे तमाचे रसीद किये श्रौर श्रपनी मा के पास भाग गया।

व्यायाम ग्रावश्यक है

मास्को चिडियाघर के कुछ निवासियो – काले तीतरो, नन्हे खरगोशो श्रौर गानेवाले पक्षियो –ने श्रपना बचपन पिजरो में बठे-

बैठे ही बिताया। उनके विकास के दौरान हमने उहे सतत देखभाल में रखा ग्रौर चिता की हमें कोई बात नजर नही ग्राई। वे बिलकुल सामान्य प्राणी लगते थे, उन्हे बढिया-से-बढिया खुराक मिलती थी — बस एक ही बात ऐसी थी, जिसमें उनकी जिंदगी ग्रुपने वनवासी भाई-बहनो से भिन्न थी ग्रौर यह बात थी व्यायाम का ग्रभाव, क्यों कि उनके पिजरे बहुत छोटे थे।

धीरे-धीरे ये पक्षी श्रौर पशु बडे हो गये श्रौर हमारे लिए श्रपना प्रयोग पूरा करना सभव हो गया। हम यह जानना चाहते थे कि तग जगह बाल पशु के विकास पर क्या प्रभाव डालती है। हमने शुरूश्रात एक खरगोश से की श्रौर जिस छोटे-से पिजरे



में वह बड़ा हुन्ना था, उससे निकालकर उसे एक बड़े मैदान में छोड़ दिया। नहा-सा खरगोश म्रपनी पिछली टागो म्रौर कूल्हें के बल बैठा कभी इधर देखता था, तो कभी उधर। सूरज चमक रहा था। मदान में घास म्रौर रगीन फूलो का कालीन बिछा हुम्ना था। इतनी लबी-चौड़ी खुली जगह को देखकर खरहा चिकत हो गया। फिर वह ऊपर उछला। एक बार फिर उसने ऊपर छलाग लगाई। लगता था, जैसे हर मिनट के साथ वह ताकत म्रौर फुर्ती इकट्ठी कर रहा है। एक बार फिर उसने एक लबी छलाग के लिए म्रपनी पिछली टागो को तनाया, उछला भ्रौर ढेर-सा होकर गिर पड़ा। हम लपककर उसके पास गये, मगर वह मर चुका था। शव परीक्षा से पता चला कि उसकी मत्यु म्राकस्मिक हुद-पक्षाघात से हुई थी।

एक श्रौर छोटे-से पिजरे मे एक काला तीतर बडा हुश्रा था। श्रपने जीवन मे वह कभी नही उडा था, क्यों कि उसका पिजरा बहुत छोटा था। जब वह ६१ दिन का हुश्रा, तो उसकी दुम के पखो मे काले पख नजर श्राने लगे। वह एक खूबसूरत काला पक्षी बन गया, जो श्रन्य वयस्क काले तीतरो से किसी भी तरह भिन्न नही था। वसत श्राया, तो उसे मादा काले तीतरो के साथ एक बड़े बाड़े मे छोड़ दिया गया। बड़े पिजरे मे यही उसका पहला श्रौर ग्राखरी दिन था। कल के कैदी ने श्रपनी दुम फैलाई, एक किलकारी लगाई श्रौर श्रपना प्रणय गीत "गुनगुनाने" लगा। श्रन्य नर काले तीतरो की तरह वह भी ग्रपनी मिलन-स्थली मे नाचने लगा कि तभी श्रचानक वह श्रपनी पीठ के बल गिर पड़ा श्रौर ऐठने श्रौर तड़पने लगा।

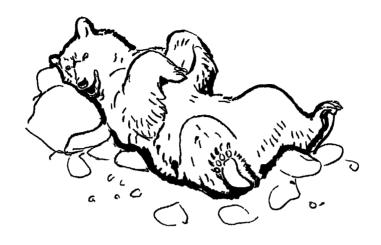
जरा ही देर मे उसकी जान जाती रही। शव परीक्षा से पता चला कि उसकी महाधमनी फट गई थी।

छोटे-से पिजरे में ही ग्रपना बचपन बितानेवाले एक नर बुलबुल की भी इसी तरह मौत हो गई। वह ग्रपने गीत की पहली ऊची कूक से मारा गया था, जिसके कारण उसे साघातिक रक्तस्राव हो गया था।

इन प्रयोगो से क्या साबित होता है?

यह कि उडने, कूदने या अपने प्राकृतिक वातावरण में पशु-पक्षियों के लिए सामान्य अन्य व्यायामों के बिना उनके आतिरक अगों का अपर्याप्त विकास होता है। हृदय की और धमनियों की दीवारे पर्याप्त मजबूत नहीं होती, वे अत्यधिक दुबल होती हैं और रक्तचाप में आकस्मिक वृद्धि को नहीं झेल पाती। प्राकृतिक परिस्थितियों में भी जो बाल-पक्षी अपने घोसलों को छोडकर जाते हैं, वे अकसर आघात से मर जाते ह। आम तौर पर ऐसा तभी होता है, जब पक्षियों को बाजों या दूसरे दुश्मनों से जान बचाकर भागना होता है। एक बार मुझे बताया गया था कि एक बाज एक खेत पर मैनाओं के झुड के पीछे लपका, तो कई छोटे पक्षी मरकर नीचे गिर गये। अकसर ऐसा होता है कि अचानक शिकारी की छोडी गोली की आवाज से आतिकत होकर हसों के बच्चे जल्दी से जल्दी जान बचाकर भागने के लिए जोरों से पख फडफडाते हैं, तो वे बेचारे भी मरकर गिर पडते हैं।

निश्चल जीवन का खरगोशो पर खासकर बडा बुरा प्रभाव पडता है। उनकी पिछली टागो की पेशिया तो शक्तिशाली होती



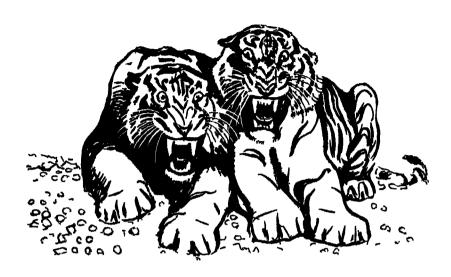
ह, पर उनके हृदय कमजोर होते ह। नन्हे खरगोश को पिजरे से निकलने और बाहर उछलने-कूदने दिया जाये, तो उसकी ग्रल्पिवकसित हिडुया टूट तक सकती ह। बड़े खरगोश को भी ग्रगर लगभग २५ दिन के लिए पिजरे में बद कर दिया जाये, तो उसकी पिछली टागो की हिडुया ग्रासानी से टूट सकती है, जैसा कि खरगोशों को साइबेरिया में छोड़े जाने के समय देखा गया था।

जगली मुर्गे, बुलबुल श्रौर खरगोश के बाद दो भूरे भालुश्रो के साथ प्रयोग किया गया। जिन पिजरा में उन्होने श्रब तक श्रपनी जिदगी गुजारी थी, उनसे बड़े नये पिजरो में लाने के लिए उन्हें जबरदस्ती खीचना पड़ा था। गतिविधि की इस श्रपरिचित स्वतव्रता के कारण उनका रक्तचाप बढ़ गया श्रौर वे श्रातरिक रक्तस्राव के कारण मर गये।

एक दफा एक शिकारी द्वारा चिडियाघर मे लाया गया एक सफेद खरगोश भ्रपने पिजरे से भाग निकला भ्रौर उसने भ्रपने श्रापको हमारे दोस्त, भाल पहलवान के बाडे मे पाया। वह उसके पीछे लपका, मगर तेज खरगोश पहलवान की सारी कोशिशो को बकाम बना दिया। पीछा करनेवाले को पीछे छोड खरहे ने दो मीटर ऊची छलाग लगाई ग्रौर दीवार के एक बाहर निकले पत्थर पर जा पहुचा, जहा वह दबककर बैठ गया। भालू उसे नही देख सका। उसने कोने-कोने को जाकर देखा, भ्रपनी पिछली टागो पर खडा हो गया भ्रौर हवा को सुसकारने लगा। उसने अपनी नाक से सारी दीवार की छानबीन की भ्रोर भ्राखिर खरगोश की गध को पकड लिया। पहलवान भ्रपने पजो को फेकता उस जगह के पास ग्राया। खरगोश ने प्रचानक छलाग लगाई ग्रौर सीधे भालू के सिर पर जा पहुचा। उसे दबोचने की ग्रधाधुध कोशिश में पहलवान फिसल गया ग्रौर धडाम से जमीन पर जा गिरा और उसका सिर फटाक से दीवार से जा टकराया। दो घटे तक वह इसी तरह पीछा करता रहा ग्रौर यह एकदम मौके की ही बात थी कि इस पीछे का ग्रत भालू द्वारा कोने मे एक घूसे की चोट से इस चपल कूदने-वाले के मारे जाने के साथ हुन्ना।

भारी-भरकम पहलवान के लिए यह पीछा वैसे भी स्मरणीय था। इस अस्वाभाविक व्यायाम से वह इस कदर थक गया था कि दो दिन तक उसने कुछ भी नही खाया, पीठ के बल जमीन पर पड़ा रहा और हर हरकत पर कराहता रहा। उसकी पेशियो में सचमुच बहुत दद हुआ होगा, क्योंकि चिडियाघर में निवास के इतने वर्षों में उसने एक ही दिन में कभी इतना व्यायाम नहीं किया था।

साहसी ग्रौर कायर



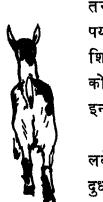
कहावतो, परियो की कहानियो ग्रौर किस्सो से हमे विश्वास है कि शेर ग्रौर बाघ बहुत बहादुर, गधे मूख, सूग्रर गदे ग्रौर खरगोश डरपोक होते ह। मगर इनमें से कई बाते गलत ह।

एक बार एक मेमना उस्सूरी वाघो के बाडे में जा घुसा। इन बाघो ने बकरी पहले कभी नही देखी थी। यह देखकर कि मेमना उनकी तरफ निर्भीकतापूवक बढता चला श्रा रहा है, डर के मारे ये जानवर गुर्राते हुए श्रीर श्रपने दात दिखाते हुए पीछे दीवार की तरफ खिसकने लगे। मेमना श्रपनी मा की तलाश में श्रागे बढता ही चला गया। बिलकुल विवश होकर बाघो ने श्रपनी श्राखे भीच ली श्रीर वही उछल-उछलकर हवा

मे पजे चलाने लगे। उनके एक आक्राकिस्मक प्रहार से ममना मर गया, मगर बाघ फिर भी डरतेडरते ही उसके नहे-से निष्प्राण शरीर के आसपास घूमते रहे।

तो बाघ के विश्वविदित साहस के बारे में इतना ही कहना काफी है। वे हत्यारे बेंशक होते हैं। हर सुबह, जब गाडियो में लादकर जानवरों का खाना उनके पिजरों को पहुचाया जाता है ग्रौर घोडे पर बाघों की निगाह पड़ती है, तो वे दबक्कर बैठ जाते ह ग्रौर उस पर उछलने के लिए तैयार हो जाते ह। पर घोडे की खुशकिस्मती से वे बाडे की माटी खाई के पार छलाग नहीं लगा सकते।

चिडियाघर ग्रानेवाले लोग जलजीवशाला में न हे-से स्वणमत्स्य को विकराल पाइक मछली के जबडो के पास से बेफिकी के साथ गुजरते देख हैरत में ग्रा जाते ह। क्या इसका कारण यह है कि यह छोटा स्वणमत्स्य ग्रसाधारण रूप से साहसी है? जी नही, इसका कारण यह है कि पाइक स्वणमत्स्य की



तरफ ध्यान देती ही नही, क्योकि अपने प्राकृतिक पर्यावरण में वह रुपहली शल्की मछिलियों का शिकार किया करती थी। पाइक ऋशियन मछिली को भी नहीं छेडती, क्योकि पोखरो-तालाबों के इन प्राणियों से वह अपरिचित है।

मास्को चिडियाघर के विशाल भ्राठ मीटर लबे जालीदार ग्रजगर को भ्राम तौर पर सफेद दुधमुहे सूत्र्यर खिलाये जाते ह भ्रौर वह उनका रग देखने का भ्रादी हो गया था। जैसे ही वह किसी मफेद सूग्रर के बच्चे को देखता है, वह उसे ग्रपने शिक्तशाली शरीर की लपेट में ले लेता ह, उसका दम घोट देता हे ग्रोर उसकी थूथन को तरफ से शुरू करके उसे निगल जाता है। मगर ग्रगर कही उसके पिजरे में सूग्रर का चित्तीदार बच्चा रख दिया जाये, तो यह विशाल ग्रजगर बस कुडली लगाकर बैठ जाता है ग्रीर बचाव की स्थिति ग्रपना लेता है।

मेरे एक परिचित शिकारी, ग० ग० शूबिन को लापलड के पशु-सरक्षणालय में ग्रनजाने में एक भूरे भालू ने ग्रा दबोचा। भालू ग्रपने सबसे ताजा शिकार — झाडियों में ग्रपने मारे एक एल्क — की हिफाजत कर रहा था। वह इन झाडियों में से शिकारी पर झपटा, उहें नीचे गिरा दिया ग्रौर उनके एक पैर को ग्रपने दातों में दबोच लिया। बरफ पर पड़े-पड़े ही उहोने किसी तरह ग्रपनी दुनाली बन्दूक का घोडा चढाया ग्रौर भालू की तरफ निशाना लगाते हुए गोली दाग दी, मगर बदूक चली ही नहीं। लेकिन फिर भी इस ग्रजीब ग्रावाज—धातु की खटखट — से भालू घबरा गया ग्रौर उछलकर दूर जा खडा हुग्रा। दूसरी नली से छूटी गोली ने भालू को जख्मी कर दिया ग्रौर वह झाडियों में भाग गया।

श्रफीका में फिल्म की शूटिंग के लिए जानेवाली एक टोली के सदस्यों ने मुझे शेरों के साथ ग्रपनी मुलाकातों के बारें में कई बाते बताईं। श्रगर हवा का रुख टोली की कार की तरफ होना, तो खुली जगह में बिखरे शेरों का झुड उसे ग्रपने काफी पास तक श्रा जाने देता था। लेकिन श्रगर हवा का रुख उलटा होता, तो उन्हें श्रादमियों की मौजूदगी की गंध मिल जाती थी श्रौर वे भाग जाते थे। इसका यही मतलब है कि कई दूसरे जानवरो की तरह शेर भी नजर पर इतना निभर नहीं करते, जितना गध पर।

गधे की मूखता तो कहावत जैसी ही बन गई है, मगर गधा क्या सचमुच बेवकूफ होता है । जो घटना म सुनाने जा रहा हू, वह तो यही साबित करती है कि वह मूख नही होता।

कई अन्य घरेलू जानवरो की तरह गधे भी मच्छरो, घुडमिक्खियो तथा अन्य परजीवियो को अपनी दुमो से या सीधे अपने को जोरो से कपकपाकर भगाते ह। मध्य एशिया में मने एक बार देखा कि एक शरारती लड़के ने एक कुत्ते की खाल से एक डास पकड़ा और उसे एक गधे पर छोड़ दिया। अडियल कीड़े को अपनी खाल पर महसूस कर गधा डास की सप्त, पतली देह को कुचलने की कोशिश में जमीन पर लोटने लगा। मगर लड़का शरारत से बाज नहीं आया— उसने वसा ही एक डास और ढूढ़ निकाला और उसे गधे पर छोड़ने के लिए चुपके से उसकी तरफ बढ़ने लगा। गधे ने उसके हाथ में डास को देख लिया और उछलकर छोकरे को ऐसी दुलत्ती जमाई कि वह पास एक खाई में जा गिरा। कहने की जरूरत नहीं, कोई बेवकूफ जानवर इतनी होशियारी नहीं दिखा सकता था।

एक रूसी कहावत है — "खरगोश की तरह डरपोक।" खरगोश डरपोक या कायर नहीं होते। कई लोग इस बात को नहीं समझ पात कि खरगोश के जीवन-सघष में उसके मजबूत पर ही उसकी सबसे बड़ी सपत्ति ह। अगर खरगोश इतने बुतगामी न हुए होते, तो उनके शतुक्रों ने कभी का उनका सफाया

कर दिया होता। पीछा करनेवाले से आगे ानकल जाने की उसकी क्षमता ही आत्मरक्षा का उसका मुट्य हथियार है। लेकिन वह अपने दुश्मन के सामने से आख मीचकर नहीं भागता, बिल्क आकस्मिकता आ पड़ने पर अत्यधिक तेज गित की एक दौड़ ही लगाता है — आम तौर पर वह इस बात का ध्यान रखता है कि अपने को थकने न दे। धीरे भागनेवाला शिकारी कुत्ता पीछा कर रहा हो, तो वह उससे महज जरा आगे ही रहता है और बीच-बीच में सिर घुमाकर उसे देख लेता है, मगर अगर पीछा करनेवाला बोर्जाया कुत्ता है, जो अगर उससे तेज नहीं, तो उसके बराबर जरूर भाग सकता है, तो वह अपनी तीव्रतम रफ्तार से दौड़ लगाता है और फिर पीछा करनेवाले से आगे निकलने के बाद दो-तीन किलोमीटर और भागता रहता है। मगर यह कायरता नहीं हैं — खरगोश के पास भागने के अलावा अपनी जान बचाने का और कोई साधन नहीं है।

ग्रस्कानिया-नोवा पशु-सरक्षणालय में मने यह नजारा देखा। स्तेपी में घोडे का बच्चा चर रहा था कि तभी ग्रचानक एक खरगोश ग्राया ग्रौर ग्रपनी पिछली टागो पर खडे होकर उसने ग्रपने ग्रगले पजो से घोडे को खरोच दिया। घोडा एकदम उछलकर ग्रलगहो गया ग्रौर खरगोश मजे में उसी जगह पर जम गया, जहा घोडा चर रहा था। एक ग्रौर दिन मैंने देखा कि तीन खरगोश कुत्तों के झुड से बचने के लिए भेडों के रेवड में निडरतापूवक जा घूसं।

खरगोश कुत्ते को देखकर सदा ही नही भाग खडे होते। सरदियो की किसी रात मे ग्राप उसे कुत्ताघर मे बधे उसी कुत्ते के, जिसने दिन मे जगल भर उसका पीछा किया था, भौकने की जरा भी परवाह किये बिना सब्जियो के बाग मे जड कुतरते हुए देख सकते ह।

कई शिकारी खरगोश के मजबूत पजो से गभीर रूप से घायल हो चुके है। घायल खरगोश को भ्राप भ्रगर श्रसावधानी से उसके कान पकडकर उठाये, तब भी वह श्रपने पिछले पैरो से श्रापको बुरी तरह खरोचे मार सकता है।

कई शिकारी पक्षी भ्रपनी जान के लिए लडते खरगोश द्वारा ही मारे जाते हैं। कुछ शिकारियों ने खरगोश को भ्रपनी पीठ पर उलटकर भ्रौर भ्रपने पिछले पैरों को मार-मारकर उकाब से भ्रपनी रक्षा करते देखा है। कभी-कभी तो खरगोश उसकी भ्राते तक निकाल देता है।

खुद श्रापने भी कभी किसी कुत्ते को बहुत सावधानी के साथ किसी मुर्गी के श्रासपास घूमते देखा होगा। इसका यही मतलब है कि किसी समय इस कुत्ते को ग्रपने बच्चो की रक्षा करती मुर्गी ने बुरी तरह चोचे मारी होगी। यह बात चाहे श्रजीब लगती हो, मगर चूजा भी सतानेवाले जानवर को डरा सकता है।

हमारे दक्षिणी स्तेपियो मे रहनेवाला कामेका नाम का छोटा सा पक्षी तो ग्रौर भी ज्यादा दिलचस्प मिसाल पेश करता है। यह पक्षी गोफरो द्वारा खाली किये पुराने बिलो मे रहता है। जब गोफरो के बच्चे ग्रपने मा-बाप का घर छोडते है, तो वे ग्रकसर ग्रपने पैतृक निवासो पर फिर कब्जा करने की कोशिश करते है। यही खूनी लडाइया होती ह। यह न हा-सा पक्षी ग्रपने ग्रिविक्षेत पर हमला करनेवाले दुश्मन का बहादुरी के साथ मुक्ताबला करता है, उसके कान खीचता है ग्रौर उस पर चढकर स्तेपी म दोड लगाना है। इस तरह की कुछ मुठभेडो के बाद बेचारा गृहहीन गोफर उन बिला के पास जाने से बचता है, जिनमें वह इन्हीं पिक्षयों को देखता है।

न हमें श्तुरमुग को ही भूल जाना चाहिए, जिसके बारे में समझा जाता है कि वह डर के मारे अपना सिर रेत में गांड देता है। श्रुतुरमुग खासा विकट शत्नु है — उसके पैरो की ठोकरे घोड़े की लात की चोटो से भी ज्यादा सख्त होती ह। लेकिन अगर आप अपने टोप को छड़ी में रखकर उठा दे, तो श्रुतुरमुग फौरन भाग जायेगा — श्रुतुरमुग केवल उन्ही प्राणियो पर हमला करता है, जो कद में उससे छोटे होते हैं।

त्रगर हमने सूत्रर को उसका वाछित स्थान न दिया ग्रौर उसके कलक को दूर न किया, तो इतनी बडी-बडी झूठी प्यातियों की पोल खोलनेवाला यह ग्रध्याय ग्रधूरा ही रह जायेगा। हमें कहना होगा कि सूत्रर सबसे साफ सुथरे जानवरों में से एक है। जिन फार्मी में उनकी ग्रच्छी तरह देखभाल की जाती है, वहा सूत्रर ग्रपने बाडे को साफ रखते ह ग्रौर दिशा फरागत के लिए सबसे दूर के कोने को ही चुनते ह। गरमी ज्यादा हो, तो सूत्रर का मन पानी में डुबकी मारने को करता है, ग्रौर इसमें भला बेचारे सूत्रर का क्या कसूर है कि रास्ते में उसे तैरने के तालाब नहीं, नालिया ही मिलती ह

मास्नो ने चिडियाघर में सब तरफ से बद एक लबे-चौड़े मैदान में कई ग्रलग-ग्रलग जानवर एक साथ रहते थे। इनमें एक भूरा भालू, दो भेडिये, तीन बिज्जू, छ उस्सूरी रैंकून ग्रार छ लोमडिया थी।

उन्हे शैशव से ही साथ-साथ पाला गया था।

"श्राप यह कर क्या रहे हैं?" कई दशक हमसे कहा करते थे। "जैसे ही ये जानवर बडे हुए, शिक्तशाली जानवर कमजोरो का सफाया कर देगे। प्रकृति ग्रपना श्रसर दिखाकर रहेगी।"

दो साल बीत गये। जानवर बडे-बडे हो गये, मगर कुदरत ने

मिलाजुला परिवार













ग्रभी भी ग्रपना ग्रसर नही दिखाया था। ग्रौर इस कुनबे में कोई भी किसी से डरता नही था – बस, फरगाना स्तेपी के लाल बालोवाले भेडिये के सिवा, जो हर किसी की "चाटुकारी" किया करता था। ग्रपनी लबी, हट्टी-कट्टी काठी के बावजूद वह हमेशा निरीह ग्रौर बेचैन ही लगता था ग्रौर

छोटी से छोटी लोमडी के आगे भी नही ग्रडता था। ग्रन्य युवा पशु उसे भ्रच्छी नजरो से नही देखते थे।

लगता था कि जैसे किसी अनकहे समझौते से सारा ही परिवार सटत "अनुशासक," मादा भेडिये दीक्ता की आज्ञा मानता था। ठीक है कि उसे शाित कायम रखने के लिए ज्यादा कुछ करना नहीं पडता था, क्यों कि शाित भग शायद ही कभी होती थी। खाने की नाद पर दीक्ता को कभी-कभी अपने बड़े-बड़े सफेद दात दिखाने पड़ जाते थे और भालू — किनके — की अकल ठिकाने करने के लिए यह काफी रहता था। लालची लोमडिया अगर अपने हिस्से से ज्यादा खाना ले लेती, तो भेडिये अपनी थूथनिया मार-मारकर उसे उनके जबड़ो से गिरा देते थे।

बिज्जू सभी के मित्र थे। वे तो भालुग्रो तक की ज्यादा परवाह नहीं करते थे।

कभी-कभी झगडे हो भी जाते थे, मगर दीक्ता उहे

जल्दी ही सुलझा देती थी, जो घटनास्थल पर लपककर पहुच जाती थी ग्रौर झगडा करनेवालो को ग्रलग कर देती थी।

जो दशक' इस ग्राशा में बाडे के पास देर-देर तक खंडे रहते थे कि जानवरों में झगडा ग्रब छिडा, ग्रब छिडा, उन्हें निराश होना पडता था — वहा माशल ला लागू करने की नौबत ग्राई ही नहीं। इस कुनबे में व्याप्त व्यवस्था का कारण यही था कि ये जानवर छुटपन में एक-दूसरे के ग्रादी हो गये थे। उनमें कई अनुकूलित प्रतिवत समान थे, जो उन्होंने उस समय से विकसित किये थे, जब उनका काटना खतरनाक नहीं था।

उहोने स्रपने पारस्परिक सबधो में एक ऐसे सलीके का इस्तेमाल करना सीख लिया था, जिससे गभीर झगड़े पैदा हो ही नहीं पाते थे। मिसाल के लिए, एक लोमडी, जो बच्चे भेडियो के साथ-साथ बड़ी हुई है, उस गोश्त की तरफ दूसरी बार ग्राख उठाकर भी नहीं देखेगी, जो किसी भेडिये को खाने के लिए दिया गया है। मगर वहीं लोमडी बफ पर सोते भेडिये के ऊपर उछलकर चढ जायेगी ग्रीर इस तरह मजे में सोने लगेगी,

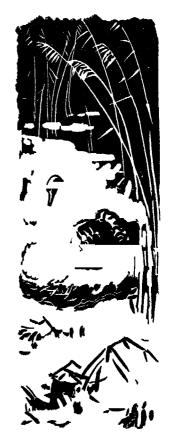
जानवरो को एक साथ पालने का यह प्रयोग वह तरीका दिखाता है, जिससे माष्ट्रय उनके स्वाभाविक पारस्परिक सबधो मे जबरदस्त परिवतन ला सकता है।

मानो गरम सोफे पर सो रही है।

जानवर ग्रपने मौसम नही भूलते

मौसम खूबसूरत था। न बारिश थी, न बादल। धूप निकली हुई थी –हरियाली भरी गिलयों में भी खासी गरमी थी। मगर मास्कों के चिडियाघर में भारत से लाया गया अजगर सभी कुछ ऐसे ही कर रहा था, मानो सरदी आ गई है। वह सुस्त और उनीदा हो रहा था – उसके खाने के लिए पास जो दुधमुहा सूअर रखा गया था, उसकी तरफ वह ध्यान भी नहीं दे रहा था। अजगर एक बाहर निकली चट्टान के नीचे निश्चल पडा था, मानो अपनी जन्मभूमि, भारत में, शुरू हो जानेवाली शीतकालीन वर्षा से बच रहा हो।

सरिंदयों में , जब भूरे-भूरे बादल नीचे ही तैरते होते ह श्रौर पोहे जसे हिमकण लगातार गिरते जाते हैं , चिडियाघर



के ग्रास्ट्रेलियाई शुतुरमुग ग्रपने ग्रडे सेना शुरू करते ह। इससे उन्हें क्या कि चिडियाघर का सारा ही पाक बफ से सफेद हो रहा है। इन शुतुरमुर्गों की जमभूमि, ग्रास्ट्रेलिया में तो यह वसत का मौसम है।

श्रक्तूबर श्रौर नवबर मे श्रास्ट्रेलिया के ही रहनेवाले काले हसो ने श्रडे सेना शुरू किया। दशक श्वेत हिमकणो से मडित इन सुदर पिक्षयो को उनके नरकट से इतनी सावधानीपूवक बुने घोसलो पर बैठे देख सकते थे। हर घोसले मे पाच ग्रडे थे। नर ग्रौर मादा बारी-बारी से उन पर बैठा करते थे।

सरिदयों में प्रजनन जैसी इस विचित्न घटना का कारण ग्रानुविशकता की शक्ति है ग्रौर यह उन जतुग्रों में देखी जा सकती है, जिन्हें ग्रपने मूलस्थानों से पराये पर्यावरण में ले जाया गया है। कई-कई वर्षों के बाद भी इन पशुग्रों का ग्रपने ही देश के कालकम के ग्रनुसार जीवन-यापन

करना जैव-ग्रावितता का, ग्रर्थात प्राकृतिक पर्यावरण द्वारा युगो के दौरान किसी पशु मे उत्पन्न विशिष्टताग्रो की ग्रिभिव्यक्ति का एक सजीव प्रमाण है।

तथापि यह नहीं समझ लेना चाहिए कि इन प्रिक्रयाम्रो को बदला नही जा सकता। १९३६ में, काले हसो के साथ



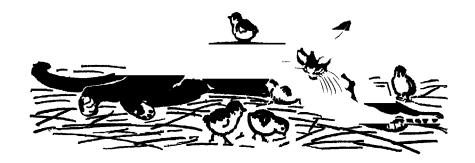
प्रयोग करते हुए हमने उन्हे वसत के ग्रागमन तक ग्रपने घोसले नही बनाने दिये। वे जो भी घोसला बनाते, हम उसे नष्ट कर देते। ग्राखिर वसत मे हमने उहे तग नही किया ग्रौर तब उन्होने ग्रडे दे दिये।

जैसे-जैसे वष बीतते गये श्रौर काले हसो की नई पीढी बडी हो गई, उन्होने वसत मे बफ का पिघलना शुरू होने के ठीक पहले श्रडे देना शुरू कर दिया।

बिल्ली का यह न्यारा कुनबा

एक बार चार नवजात मुश्किबलाव हमारे चिडियाघर मे लाये गये, जिनकी ग्रभी ग्राखे भी नही खुली थी। हमने उह एक सामा य घरेलू बिल्ली को पालने के लिए दे दिया, जिसके खुद हाल ही मे बच्चे पैदा हुए थे।

चिडियाघर के बाल-जीविवज्ञानी यह जानते थे कि पशु श्राख की अपेक्षा गध पर अधिक निभर करते हैं। इसलिए उन्होने एक टब में पानी भरा और पहले उसमें बिल्ली के सभी बच्चों को नहलाया। इसके बाद उसी पानी में उन्होने मुक्कबिलावों को भी नहलाया। यह कर चुकने के बाद उन्होंने बिल्ली के बच्चों और मुक्कबिलावों को बिल्ली के पास रख दिया। बिल्ली को पहले तो कुछ शक हुआ, मगर उसी पानी में नहाने के कारण मुक्कबिलावों की गध भी उसके बच्चों जैसी ही हो गई थी, इसलिए उसने सभी को अपना ही मान लिया और सभी को चाट-चाटकर साफ करने लगी।



दिन बीतने के साथ पोषित मुक्किबलाव बिल्ली की चौकस निगरानी में बिल्ली के बच्चो के साथ खेलने लगे।

पालतू मुश्किबलावो का इस तरह चिडियाघर में पालन हुग्रा। वे ग्रपने घर से कभी ज्यादा दूर नहीं जाते थे। ग्रलबत्ता ग्रनजान लोगों को देखकर वे गुर्राते ग्रौर छिप जाते थे। लेकिन जब भी वे बाल-प्रकृतिविदो की ग्रावाज सुनते, जो उनके बड़े मित्र थे, वे तुरत बाहर निकल ग्राते ग्रौर बड़े ग्रजीब तरीकों से ग्रपना स्नेह जताते। बिल्ली ग्रगर कोई चूहा पकड़ लेती ग्रौर ग्रपने सारे कुनबे को खाने के लिए बुलाती, तो मुश्किबलाव ही सबसे पहले पहुचते ग्रौर सबसे बड़ा हिस्सा पाते।

एक बार कोई लोमडी ग्रपने पिजरे से निकलकर भाग ग्राई ग्रौर उनके घर मे ग्रा घुसी। वह मुक्किबलावो पर धावा बोलने को ही थी कि उनकी सौतेली मा उनकी रक्षा के लिए बीच मे ग्रा कूदी। ग्रपनी कमर तानकर उसने मुक्किबलावो को ग्रपनी ग्राड में ले लिया ग्रौर लोमडी की तरफ खूब गुर्राई ग्रौर पजे चलाने लगी।

कुछ समय बाद हमने इसी तरह का एक ग्रौर प्रयोग किया। हमारे बाल-प्रकृतिविदो ने चूहे का एक बिल देखा। उसे खोदते हुए वे बसेरे मे पहुच गये, जहा नौ नवजात ग्रधे चूहे गहरी नीद में पड़े हुए थे।

एक चूहे को वे एक बिल्ली के पास ले गये, जिसने

प्रकृतिविज्ञान मे रुचि लेनेवाले बच्चो के सगठन के सदस्य। - स०

ग्रभी-ग्रभी बच्चे दिये थे। बिल्ली ने चूहे पर इतनी तेजी स झपट्टा मारा कि बालक उसे बडी मुश्किल से ही बचा सके।

ग्रब उन्होंने हमारे पिछले प्रयोग को दुहराते हुए पहले बिल्ली के बच्चो ग्रौर फिर चूहे के सभी बच्चो को उसी पानी में नहलाया। इसके बाद सभी को बिल्ली के नीचे धर दिया गया। बिल्ली के भीगे हुए बच्चे बुरी तरह चिचिया रहे थे, जिससे बिल्ली की मातवृति जागृत हो गई। उसने चाट-चाटकर ग्रपने बच्चो ग्रौर चूहो को सुखा दिया, क्यों कि नहाने के बाद चूहो की गध भी उसी के बच्चो जसी हो गई थी।

चिडियाघर ग्रानेवाले लोग सदा उस पिजरे के बाहर भीड़ लगाये रहते, जिसमे यह न्यारा परिवार रह रहा था ग्रौर कितने ही सशयी यही भविष्यवाणी किया करते थे कि बिल्ली थोड़े ही दिनो में "चालाकी समझ" जायेगी ग्रौर चूहो को चट कर जायेगी। एक बुढिया बड़ी देर तक बिल्ली ग्रौर चूहो को देखती रही ग्रौर फिर नाराजी से बोली, "उफ! बेचारे जानवर के साथ कैसी नीचता कर रहे हैं।"

हम उससे सहमत नही थे और भ्रपने प्रयोग की सफलता से खुश हो रहे थे।

चूहे बड़े हो गये ग्रीर ग्रपनी सौतेली मा ग्रीर उसके बच्चो के साथ मजे में रहते रहे। ठीक है, नौ चूहो में से केवल पाच ही बाकी रहे, मगर ये पाचो उनमें सबसे शिक्तशाली, मजबूत ग्रीर स्वस्थ थे। जी मर गये, वे कमजोर थे ग्रीर उनमें से कुछ के मुह इतने बड़े नहीं थे कि बिल्ली के स्तन से दुग्धपान कर सके।

बिल्ली चूहो श्रौर श्रपने बच्चो के साथ एक-सा ही बर्ताव करती थी। वह उन सभी के लिए स्नेहमयी माता थी। श्रगर कोई चूहा ज्यादा दूर चला जाता, तो वह उसे नरमी से श्रपने दातो में दबा लेती श्रौर वापस लाकर डिलया में धर देती।

बडे हो जाने के बाद भी चूहे ग्रपनी सौतेली मा के साथ शातिपूवक रहते रहे। कभी-कभी वह ग्रपनी पीठ के बल लेट जाती ग्रौर उनके साथ खेला करती थी।

बिल्लियो की मातृ-प्रवृत्ति स्रसाधारण रूप से विकसित होती है। कुछ वष पहले मुझे साविनो स्टेशन के एक रेल कमचारी की पत्नी का पत्न मिला था, जिसमे उसने यह बताया था कि किस नरह एक बिल्ली ने मुर्गी के चूजो को पाला था।

किसी दुघटनावश चूजे जन्म के तुरत ही बाद भ्रनाथ हो गये। इस सुकुमार भ्रवस्था मे उहें भोजन के भ्रलावा गरमी की भी जरूरत थी।

यह गरमी उन्हे एक बिल्ली की देह से मिली।

उस स्त्री ने पाचो चूजो को उस बक्से मे रख दिया, जिसमे वह बिल्ली — मूर्का — अपने बच्चो के साथ पड़ी हुई थी। अचरज की बात, बिल्ली उनके साथ बिलकुल मा की तरह पेश आयी और जब वे चू-चू करते थे, तो वह उनको चाटती थी।

पाचो चूजो में से एक नन्हा मुर्गा ही बच पाया। वह बिल्ली के सभी बच्चो का गहरा दोस्त था श्रौर मूर्का ने, जो ग्रपने बच्चो के लिए ग्रक्सर गौरैया श्रौर दूसरे छोटे छोटे पक्षी लाती रहती थी, कभी उसे मारने की कोशिश नहीं की। इससे भी ज्यादा श्राश्चयजनक कहानी स्वेदलोव्स्क प्रदेश के गारी नामक गाव से श्राये पत्न से सुनने को मिली।

कुछ बच्चो ने चूल्हे पर रखी पोस्तीन की टोपी को इनक्यूबेटर के तौर पर इस्तेमाल करके मुर्गी के ग्रडो से तीन चूजे प्राप्त किये। उनमें से एक ने सोचा कि इन चूजों को धुनैली नामक बिल्ली के सुपुद कर दिया जाये, जिसने कुछ ही पहले बच्चे दिये थे। बस, उन्होंने उसी दिन चूजों को उसके बच्चों के साथ रख दिया। धुनैली ने तुरत उनको सूघा ग्रीर उनमें से एक को ग्रपने दातों में दबाने लगी। मगर इन बच्चों ने उसकी कसकर मरम्मत की ग्रीर धुनैली को उनकी बात माननी पडी।

पहले दिन चूजे कोई दो घटे धुनैली के साथ रखे गये ग्रीर बच्चे उस पर सख्ती से नजर रखे रहे। ग्रगले दिन चूजो ने उसके साथ ज्यादा वक्त गुजारा। फिर, तीसरे दिन, बच्चो ने चूजो वे रात भर धुनैली के साथ रहने देने का खतरा भी उठा लिया। प्रयोग पूणत सफल रहा।

तीन सप्ताह गुजर गये। चूजे बिल्ली के बच्चो के साथ शातिपूवक सोते श्रौर धुनैली उन सभी को समान स्नेह से चाटती। चौथे हफ्ते के एक दिन दो चूजे मरे हुए मिल। उनकी जान दुघटनावश चली गई थी – बिल्ली उन पर लेट गई थी, जिससे उनका दम घुट गया था।

जब बच्चो ने दोनो चूजो को मरा देखा, तो उन्होने उन्हे भुसौरे के पीछे फेक दिया। मगर धुनैली ने थोडी ही देर मे ग्रपने पोषितो को ढूढ लिया ग्रौर देर तक उन्हे इधर- धुनैली को शात करने के लिए बच्चो को चुजो को जमीन

उधर पलटती सूघती रही। वह वहा से चल पडती ग्रौर फिर वही या जाती, मानो उनसे य्रपने पीछे याने को कह रही हो।

मे दफनाना पडा।

एक चूजा बच रहा था। वह दो महीने – धुनैली के सारे

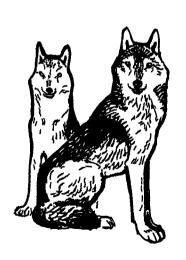
- बच्चो के बाट दिये जाने तक उसके साथ-साथ ही रहा। इसके
- बाद भी बिल्ली ग्रौर चूजा पक्के मित्र बने रहे।

भेडिये भाई-बहन

मास्को के चिडियाघर में दो बच्चे भेडिये लाये गये। वे दोनो भाई बहन थे श्रीर उनके नाम थे कस्कीर श्रीर कस्कीर्का, कजाख भाषा में जिनका मतलब होता है "नर भेडिया" श्रीर "मादा-भेडिया"। इ.हे श्रराल सागर के उत्तर में स्थित रेगिस्तान में पकड़ा गया था।

मास्नो के चिडियाघर में कितने ही भेडिये ग्रा चुके ह ग्रौर सभी ग्रलग ग्रलग स्वभाव के थे। कुछ पकडे जाने के समय वयस्क होने के बावजूद ग्रासानी से पालतू बन जाते थे, जबिक कुछ छुटपन से ही खून के प्यासे होतेथे। कस्कीर ग्रौर कस्कीर्का का व्यवहार पहले दिन से ही बहुत शातिपूण था ग्रौर जल्दी ही वे पूरी तरह पालतू बन गये।

थोडे ही दिन के भीतर म मजदूर क्लबो, फौजी इकाइयो



श्रौर विद्यालयों में श्रपने भाषणों में भी उन्हें श्रपने साथ ले जाने लगा। दोनों को मेरे सहकारी बनने के श्रम्यस्त होने में ज्यादा देर नहीं लगी। वे खुशी-खुशी मेरी कार में उछलकर चढ जाते थे श्रौर भाषण देते समय मेरे सामनेवाली मेज पर बैंठ जाते थे श्रौर मुझे तथा दशकों को ध्यानपूवक देखते रहते थे।

चिडियाघर के एक बडे हाल मे एक भाषण के समय बडी भीड थी। म घरेलू कुत्ते की उत्पत्ति के बारे में बता रहा था ग्रौर कस्कीर्का परदे के पीछे इस इतजार में बठी थी कि रखवाला उसे हाल में ले जाये। जब उसे दशको को दिखाने का समय ग्राया, तो हमें पता चला कि वह गायब हो गई है। उसे शायद घर के वियोग ने सताया था ग्रौर इसलिए ग्रपने पट्टे से छूटकर वह भाग गई थी।

हम बहुत चितित हो गये – उस दिन चिडियाघर दशको से भरा हुम्रा था। मगर कस्कीर्का बिलकुल भ्रपने ही में रमी पाक की भीड में से लपकती सीधे भ्रपने पिजरे की तरफ चल दी। पिजरे के बद दरवाजे के म्रागे म्राकर वह खडी हो गई भौर प्रवेश दिये जाने के लिए याचना करने लगी।

एक श्रौर श्रवसर पर तो कस्कीर्का ने हमें श्रौर भी ज्यादा डरा दिया — वह शहर के एक निकटवर्ती हलके में भाषण-स्थल से भाग खडी हुई। मगर इस बार भी हमारा डर निराधार साबित हुग्रा। यद्यपि भाषण में हम उसे कार में बठाकर ले गये थे, पर वह मास्को की सडको पर भागती सीधे चिडियाघर ही पहुची। वह किसीको खरोच भी लगाये बिना श्रपने पिजरे मे जा पहची।

सडको मे किसीने भेडिये की तरफ कोई ध्यान नही दिया—
लोगों ने उसे एक लबा-चौडा ग्रल्सेशियन कुत्ता समझ लिया होगा।
ये भेडिये भाई-बहन जिन लोगों को ग्रच्छी तरह जानते
थे, उनसे बहुत स्नेह करते थे। हमने इन कृपापाव लोगों पर
कुछ "ग्राक्रमण" ग्रायोजित किये ग्रौर तब ये शरीफ प्राणी
एकदम खुख्वार जानवर बन जाते थे।



स्रपने इरादों को किसी भी तरह जाहिर किये बिना भेडिये "हमलावरों" पर झपट पडते स्रौर स्रपने "दुश्मनों "को काफी समय तक याद रखते। जब भी "हमलावर" भेडियों के पिजरे के पास जाते, वे गुर्राने लगते स्रौर सीकचों के पीछे से उन पर झपटने की कोशिश करते।

कस्कीर ग्रौर कस्कीर्का बड़े-बड़े भेडिये हो गये, मगर फिर भी जजीर के भी बिना उनके साथ शहर के बाहर जाया जा सकता था। इस तरह हमने इस रूसी कहावत को झूठा सिद्ध किया कि "भेडिये को चाहे कैसा ही ग्रुच्छा क्यो न खिलाग्रो, वह सदा जगल वापस पहुचने की ही कोशिश करेगा।" दोनो भेडियो ने मनुष्यो के पास से भागने की कोई कोशिश नही की।

भेडियो ग्रौर उनके तौर-तरीको के ग्रध्ययन से हम इस निष्कष पर पहुचे ह कि कोई बीस हजार वष पहले इन जानवरों को मनुष्य ने साधा ग्रौर पालतू बनाया था ग्रौर उन्होंने ही घरेलू कुत्तों की उन ग्रनेक नसलों को पैदा किया, जिनसे हम ग्राज परिचित है।

चिडियाघर में ग्रानेवाले लोग ग्रगर काफी चौकस हो, तो वे इस बात को खुद भी देख सकते हैं कि बाहरी समानता के बावजूद भेडियो के स्वभाव में बहुत विभिन्नता होती है। इन विभिन्नताग्रो ने ही सुदूर ग्रतीत में हमारे पुरखो के लिए कुत्तो

यद्यपि घरेलू कुत्ते, जो मनुष्य के मित्र है, सधाये और पालतू किये भेडियो के ही वशज ह, मगर जगली अवस्था में खुद भेडिये पशुपालन ग्रौर शिकारी जिलो को इतना नुकसान पहुचाते ह कि उनको मारने का हवाई जहाज से गोली से उडाने सहित हर तरीका जायज है।

क्योकि वे ज्यादा मजबूत ग्रौर हृष्ट-पुष्ट होते ह।

की विभिन्न नसले पैदा करने के लिए श्रानुविशक परिवतनों के नमूने चुनना सभव बनाया। प्रसगवश बता द, किसी भी भेडिये को इतना साधा जा सकता है कि वह स्लेजों में जुतनेवाले कुत्तों की टोली में इस्तेमाल किया जा सके। सुदूर उत्तर में पालतू भेडिये बढिया से बढिया कुत्तों से बेहतर साबित होगे,

पागल सील

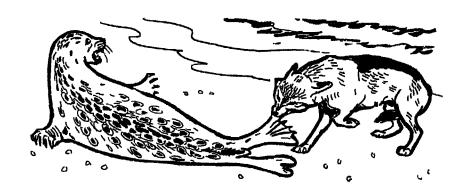
दरबत शहर के निकट कास्पियन सागर मे एक बार एक अद्भुत घटना घटी। एक स्थानीय वज्ञानिक ने मुझे इसकी कहानी सुनाई थी, जो इस प्रकार है।

एक म्रादमी, जो तैरना नही जानता था, फुलाये हुए टायर-टयूब को पकडकर उसके सहारे गहरे पानी मे चला गया।

ग्रचानक एक कास्पियन सील सतह पर ग्राई ग्रौर उस बेचारे पर टूट पडी। सकट की इस घडी मे ग्रादमी ने ग्रपने शरीर की परवाह किये बिना ग्रपने ट्यूब की वीरतापूवक रक्षा की ग्रौर ग्रपने घूसो से सील का मुकाबला किया।

"बचाम्रो[।] बचाम्रो[।]" उसकी पुकार काफी दूर तक चली गई।

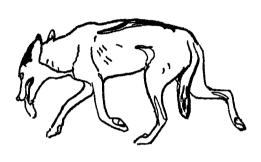
उसकी चीख को कुछ मिछयारो ने सुन लिया, जिनकी नाव वहा से ज्यादा दूर नही थी। युद्ध-स्थल पर उनके पहुचने



के साथ ही सील ने टयूब को फाड दिया। वह बचारा पत्थर की तरह समुद्र के पदे में जा बैठता, पर मिछयारों ने उसे वक्त पर बचा लिया। उसकी टागों को सील ने बेतरह काट लिया था श्रीर उनसे बुरी तरह खून बह रहा था।

एक मिछ्यारे ने सील के सिर पर श्रपने चप्पू से चोट नी। उसने गोता मारा श्रौर नट की तरफ तैरकर चली गई। जब वह घिसटकर तट पर श्राई, तो मिछ्यारो ने चाकू से उसे मार डाला।

मुझसे कहा गया कि म कास्पियन मील के इस ग्रसाधारण श्राचरण का कारण बताऊ। सील के श्रादमी पर हमला करने की बात मने पहले कभी नहीं सुनी थी, इसलिए मने बडे-बडे



ग्रधिकारी विद्वानो से, जिहोने विभिन्न समुद्रो की सीलो का ग्रध्ययन किया था, इस बारे में पूछा। उनमें से कोई मेरी सहायता न कर पाया। तब मने महसूस किया कि समय को जरा भी गवाया नहीं जा सकता।

"सील पागल थी," मने इस बेचारे स्नानी को तार दिया, "टीके लगवाना ग्रत्यावश्यक है।"

मगर सील को अलक रोग कहा से हुआ ? शायद उस सील को, जो तट पर बहुत ही सुस्त होती है, धूप सेकते समय किसी पागल गीदड ने काट लिया होगा। यह विवार ग्रीर भी ज्यादा विश्वसनीय लगता था, क्योकि यह इलाका गीदडो से सवस्त था ग्रीर उनमे ग्रलक रोग खासा फैला हुग्रा था।

ग्रलक तभी फैलता है, जब कोई सक्रमित पशु किसी स्वस्थ पशु को काटता है। पागल चूहे, बिल्लिया ग्रौर कुत्ते ग्रकसर दूसरे जानवरो को काटते ह। दूसरे जानवरो पर हमला करनेवाली एक पागल गौरैया का मामला भी देखने मे ग्राया है। एक भेडिये को, जो कई साल पिजरे मे ग्रकेला रहा था, एक चूहे ने ग्रलक की छूत लगाई थी।

त्रगर सारे ही अलर्क जानवरों का एक दम विनाश कर दिया जाये, तो इस भयानक बीमारी का पूरी तरह खात्मा हो जाये। ब्रिटेन में अलक के उन्मूलन के लिए उठाये गये कदमों के फलस्वरूप आज यह रोग सवथा अज्ञात है और वहा बाहर से लाये गये पशुश्रों को लंबे समय तक कारटाइन (सगरोध) में रखा जाता है।

जीनदा

भारतीय हथनी जीनदा बारह बरस मास्को के चिडियाघर मे रही। उसके पहले वह बुखारा मे भारी रोलर से सडको को इकसार किया करती थी श्रौर पेडो के ठूठ उखाडा करती थी। समाजवादी काति के बाद, गृहयुद्ध के जमाने मे वह भारी तोपो को खीचकर मोर्चे पर ले जाया करती थी।

बुखारा में जीनदा खुले में रहा करती थी। गरमियों में उसे फलोद्यान में किसी पेड के तने पर टिके श्रौर ऊघते देखा जा सकता था। बाद में उसे मास्को के चिडियाघर को पर होते हुए चिडियाघर में उसके नये घर की तरफ ले चला। इतनी सुबह भी खासी बडी भीड हथनी के पीछे पीछे चिडियाघर के फाटक तक गई।

जीनदा में भ्रदभुत शक्ति थी। जब वह घूमने के लिए जाना चाहती थी, तो बेसबी से भ्रपने बाडे की लोहे की मोटी-मोटी छडो को टेढा कर देती थी। एक बार उसके बाडे का भारी सरकवा किवाड भ्रपनी पटरी से उतर गया। कई लोगो ने मिलकर सब्बलो के सहारे उसे पटरी पर फिर चढाने की कोशिश की, मगर वे उसे टस से मस भी न कर सके।

घटे भर से ज्यादा वे इसी काम म लगे रहे, मगर ग्रसफल रहे। फाटक का वजन एक टन के करीब था। उनमे से एक ग्रादमी ने मजाक मे जीनदा को मदद के लिए बुलाया। हथनी फौरन ग्रा गई, सावधानी के साथ उसने ग्रादमियो को ग्रलग सरकाया ग्रौर दरवाजे को ग्रपनी सूड से धकेला। वह फौरन ग्रपनी जगह जाकर बैठ गया।

सोते समय जीनदा करवट पर लेटकर अपनी टागो को फैला देती थी। सारी इमारत उसके खर्राटो से गूजने लगती थी। मगर अगर वह किसी बात से चौक उठती, तो इतनी तेजी के साथ उछलकर खडी हो जाती थी कि इतने भारी-भरकम और देखने में सुस्त जानवर में उसकी कल्पना भी करना मुश्किल है।

जगली हाथियो को अपने खुरो और पैरो के तलुम्रो की परवाह नहीं करनी पडती, क्योंकि वे पत्थरो भ्रौर ऊवड-खाबड जमीन से घिसते रहते हैं। मगर कद में उनको काटते रहना जरूरी हो जाता है। जीनदा इस काम को बडी धीरता के साथ

करवाती थी। ग्रगर यह बहुत ही तकलीफदेह हो जाता, तब ही वह फश पर ग्रपनी सूड को गुस्से मे फटफटाकर ग्रपनी नाराजी जाहिर करती थी।

एक बार हुन्ना यह कि इस काम को करनेवाले म्नादमी ने न इस म्निष्टसूचक फटफट की तरफ ध्यान दिया म्नौर न जीनदा की ऊची म्नौर धमकी भरी चिघाड की ही तरफ। वह उसके खुरो को घिसता ही रहा। इस पर जीनदा ने उसे सावधानी के साथ गदन से उठाया म्नौर बाडे के बाहर फेक दिया।

चिडियाघर में ग्रपने ग्रितिम दो वर्षों में जीनदा पर ५२ वष की ग्रवस्था में प्रत्यक्षत बुढापा ग्राने लगा। वह ग्रकसर बीमार रहती थी, ज्यादातर लेटी रहती थी ग्रौर पैरो को घसीटती हुई चला करती थी। हाथियों के बाड़े की मरम्मत जरूरी हो गई थी, इसलिए उन्हें मृगों के बाड़े में पहुचा दिया गया। हाथियों को वहा ग्रच्छा नहीं लगता था ग्रौर जीनदा को तो वहा लेटना तक पसद नहीं था। वह ग्रपने चौड़े माथे को लोहें के मोटे जगले पर टिकाकर खडी-खडी ही सोती थी ग्रौर जगला उसके भार से झुक जाता था।

दिसबर, १९३६ में जीनदा ग्राखिरी बार लेटी। उसकी सहेली, जवान हथनी मान्का, बहुत ही परेशान नजर ग्राती थी। उसने जीनदा की बूढी टागों को ग्रपनी सूड से रगडा ग्रौर उठने में मदद देने की कोशिश की। मगर जीनदा तेजी के साथ ग्राक्त होती जा रही थी।

दो दिन बाद, २३ दिसबर को वह मर गई।

शव-परीक्षा से पता चला कि उसकी चारो बडी-बडी दाढे जड तक सड गई थी।

बुढापे मे जीनदा ने ग्रपने खाने को चबाना बद कर दिया था – वह उसके खोखले दातो ग्रौर उनके तथा मसूडो के बीच की जगहो में घुस जाता था।

उसके सभी ग्रग बुरी तरह क्षय हो चुके थे। उनका ग्राकार ग्राक्चयजनक था। उदाहरण के लिए, हर गुर्दे का वजन १६ किलोग्राम था, तिल्ली २ मीटर लबी थी, श्वासनली का व्यास ७ सेंटीमीटर था। उसकी ग्रातो की कुल लबाई ३० मीटर से ग्रधिक थी।

उसके फेफडो का वजन लगभग १०० किलोग्राम था। सबसे श्रचरज की बात यह थी कि जीनदा के मस्तिष्क का भार ४-५ किलोग्राम के लगभग था, ग्रथित हाथियो के दिमाग के श्रौसत भार से कोई देढ किलोग्राम ज्यादा।

बहुत से लोगो को हमसे यह सुनकर बडा आश्चय हुआ कि जीनदा की मृत्यु बुढापे के कारण हुई है।

"अरे, उसकी उम्र तो ४५ साल भी नही थी। क्या आप इसी को बुढापा कहते हैं। हमने तो सुना है कि हाथियो की उम्र २०० साल होती है।"

मगर तथ्यो से पता चलता है कि हाथियो की दीघजीविता की यह धारणा ग्रतिरजित है। सर विलियम फ्लाग्रर के ग्रनुसार यूरोप के विभिन्न चिडियाघरों में रहनेवाले ४४ भारतीय हाथियों में से सिफ एक ही हाथी चालीस वष की ग्रवस्था तक जिदा रहा ग्रौर तीन हथनियों ने पचास या इकावन की उम्र प्राप्त की।

ग्रगर हम हिदुस्तान में हाथियों की वास्तविक ग्रायु जानने की कोशिश करे भ्रौर कही-सुनी बातो पर विश्वास न करे, तो हमे पता चलेगा कि वहा भी वे कोई ज्यादा नही जीते। हो सकता है कि हाथी ६० वष की स्रवस्था तक जी ले, मगर ऐसा कोई मामला स्रब तक दज नही किया गया है। म्राम तौर पर यह विश्वास करना कठिन है कि ये जानवर इससे भी ज्यादा जी मकते हैं, क्योंकि वे बड़ी हद तक भ्रपने दातो पर ही निभर करते है। हाथियो के केवल चार दाढे ही होती ह – हर जबडे पर एक-एक जोडा। इन दातो से वे चक्की के पाट की तरह मोटी से-मोटी डालियो को भी चबा डालते है। ये दाढ धीरे-धीरे घिस जाती ह श्रीर उनकी जगह नई दाढे निकल ग्राती ह। हाथी के जीवन-काल मे ऐसा छ बार होता है। श्रितिम दाढ तब निकलती है, जब हाथी लगभग

४० साल का होता है भ्रौर यह कोई १० बरस चलती है। जीनदा के दात भ्राखिरी बार उसकी मृत्यु के लगभग ११ साल पहले निकले थे। इस तरह यह वयोवृद्धा हाथियो से म्रिधिक ही दिन जिदा रही थी।

खोदू कुत्ते

स्रोरेनबुग का बूचडखाना शहर के सिरे पर, एक गहरे खड़ु के पास था। डाक्टर जिन कटे हुए जानवरो को खाने योग्य नहीं समझते थे, उनकी लाशे खड़ु में गांड दी जाती थी।

पहले ये लाशें उथले गढो मे गाडी जाती थी, मगर इन लाशो को खोदने के लिए खड़ु के पेदे मे कुत्तो के झुड इकट्ठा हो जाया करते थे। यह नही होने दिया जा सकता था, क्यों कि कुत्तो द्वारा दूषित मास से छूत का फैल जाना निश्चित था।

इसलिए कई-कई मीटर गहरे गढे खोदे जाने लगे, मगर इससे भी कोई फायदा नहीं हुम्रा। कुत्ते म्रब भी लाशो को खोद निकाल लेते थे।

श्रोरेनबुग में कई लोगों ने कुत्तों को श्रपने काम में जुटे



श्रच्छी तरह सगठित था। जैसे ही एक कुत्ता थकने के स्रासार दिखाता, झुड मे से कोई श्रौर उसकी जगह ले लेता श्रौर गढा गहरा ही होता चला जाता

उनकी "कायविधि" से मुझे ग्रचरज नही हुग्रा, क्योंकि ग्रपनी शिकार यात्राग्रो के दौरान में कुत्तो को श्रकसर सरत धरती तक में बड़े-बड़े

गढे खोदते देख चुका ह।

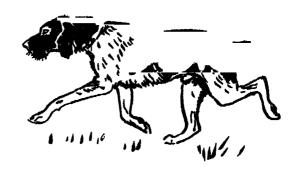


कुत्ते किसी छोटे जानवर का पीछा करके उसे किसी गहरी माद या बिल में जा छिपने को विवश कर दते ह स्रौर फिर अपने अगले पजो से तेजी से खुदाई के काम मे लग जाते है। यह काम बहुत मुश्किल है ग्रीर कृत्ता जल्दी ही थक जाता है। भारी-भारी सास लेता हुआ वह आराम करने के लिए पास पड जाता है स्रौर उसकी जगह कोई स्रौर कुत्ता ले लेता है। ग्राम तौर पर इस ग्रदला-बदली म जरा भी। देर नही लगती।

जीभे लटकाये ग्राराम करते ये चौपाये बेलदार खुदाई में लगे कुत्ते को देखते रहते हैं श्रौर जैसे ही वह यकने लगता है, उसकी जगह ले लेते ह।

गधहीन बतखें

"मैने जो यह शिकारी कुत्ता लिया है, किसी काम का नहीं है। बतख ग्रपने ग्रडो पर बैठी थी ग्रौर यह गधा उससे दो कदम की दूरी से निकल गया।" एक नाराज



शिकारी कह रहा था। उस ''गधे'' का कोई कसूर न था। ग्रपने ग्रडो पर बैठी बतख की गध ले पाना लगभग ग्रसभव है।

पिक्षयों के बदन पर दुम के ग्राधार के ठीक ऊपर एक दुहरी ग्रिथ के ग्रलावा न वसा-ग्रिथया होती है ग्रीर न स्वेद ग्रिथया। इस दुहरी ग्रिथ को ग्रनुतिक ग्रिथ कहते है ग्रीर यह एक सगध वसीय पदाथ स्नावित करती है। पक्षी ग्रपनी चोचों से इस ग्रिथ को दबाकर वसा को निकाल लेते है ग्रीर उससे ग्रपने पखों को चिकना लेते हैं। तैरनेवाले पक्षी घटो पानी में



बिना भीगे तैर सकते ह। इसीसे यह कहावत पैदा हुई है "बतख की पीठ पर पानी की तरह।" चिडिया जिस समय ग्रपने ग्रडो पर बैठी होती है, तब वह ग्रपने पखो को नहीं चिकनाती ग्रौर

इसलिए उसकी वह गध खत्म हो जाती है, जिससे कुता काफी दूर से उसका पता चला सकता है। यह विशेषता पखदार परिवारों की उस काल में रक्षा करती है, जब वे सबसे ग्रधिक निरुपाय होते ह — जब वे गध नहीं देते, तब उनके दुश्मन ग्रकस्मात ही उन तक पहुच सकते ह। इसके ग्रलावा, ग्रगर मादा बतख ग्रडे सेते समय ग्रपने पखों को चिकनाती, तो उन पर वसा की परत चढ जाती, जिससे ग्रडों के ग्रावरण के वे रध्न बद हो जाते, जिनसे भ्रूण ग्राक्सीजन प्राप्त करता है ग्रौर बेचारा चूजा पदा हुए बिना ही मर जाता।

जैसे ही चूजे श्रडो से निकलते है, उनकी मा श्रपने को सजाना शुरू कर देती है। एक बार फिर वह जल्दी-जल्दी श्रपने पखो को चिकनाती है। वह श्रपनी दुम के ऊपरवाली नन्ही-सी ग्रिथ से वसा की जिस बूद को पिचकाकर निकालती है, वह उसकी चोच के श्रुगीय खाचो पर फैल जाती है। बतख श्रपने हर पख को श्रपनी चोच से उसी तरह निकालती है, जैसे उन पर कघी कर रही हो। सबसे बाद मे सिर श्रौर गरदन की बारी श्राती है। इन्हे वह श्रपने शरीर के चिकनाये पखो पर रगडकर चिकना लेती है।

कभी-कभी ऐसा होता है कि इनक्यूबेटर में पैदा हुए चूजे तालाब में उतरने पर जल्दी ही गीले हो जाते हैं भ्रौर डूब तक जाते हैं, जबकि श्रपनी माभ्रो के पाले पोसे चूजे जरा भी गीले हुए बिना घटो तैरते रहते है।

इस बात को समझना मुश्किल नही है। ग्रपनी मा के बदन से ग्रपने को गरमाते समय ये चूजे ग्रपने रोये को उसके चिकनाये हुए पखो से रगडते हैं श्रौर इस तरह श्रपनी तालाब की निरापद याद्रा सुनिश्चित कर लेते ह। इसके विपरीत, मातहीन, इनक्यूबेटर जनित चूजो को वसा का यह स्रोत नहीं मिल पाता श्रौर वे श्रपने को श्रच्छी तरह नहीं चिकना पाते। उनका रोया गीला श्रौर भारी हो जाता है श्रौर वे पेदे में जा बैठते ह। श्रगर वे किसी तरह किनारे पर श्रा भी लगे, तब भी श्रकसर ठड के कारण मर जाते है।

इस बात की जाच करने के लिए हमने अपने भ्रडो पर बैठनेवाली कई बतखो के भौर कुछ उन बतखो के पर उखाडे, जिन्होने भ्रभी भ्रडे देना शुरू नही किया था। पखो के विश्लेषण से (सोक्सलेत उपकरण में) पता चला कि पहले मामले में उनमें चिकनाई लगभग बिलकुल ही नहीं थी, जबकि दूसरे मामले में वे खूब चिकनाये हुए थे।

बिज्जुग्नों का धूप-स्नान

यह श्राम तौर पर ज्ञात है कि कोई भी स्तनपायी जीव सूय के प्रकाश के बिना ठीक से विकास नही कर सकता। लेकिन श्रगर बात यही है, तो बिज्जू जैसे जानवर, जो श्रधियाले बिलो मे रहते है श्रौर सूरज छिपने के बाद ही बाहर निकलते हैं, किस तरह श्रपने बच्चो का पालन पोषण करते हैं? जैसा कि तुम जानते हो, उनके जमीदोज घरो मे खिडकिया तो होती नही, जबकि नन्हे बिज्जुश्रो को भी धूप की उतनी ही जरूरत होती है, जितनी कि किसी भी दूसरे नन्हे जानवर को।

इस सवाल ने चिडियाघर के बाल-जीविवज्ञानियों की दिलचस्पी को जगा दिया। बच्चों ने एक बिज्जू निवास के पास दिन-रात चौकसी की श्रौर उन्होंने यह जानकारी हासिल की।

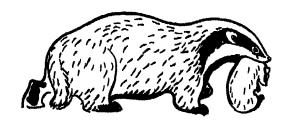
धूपदार सुबहो को मादा बिज्जू ग्रपने बच्चो को धूप-स्नान के लिए बाहर लाती थी। उन्हें वह एक-एक करके, बडी सावधानी के साथ ग्रपने दातों में पकडे-पकडे ऊपर लाती थी ग्रौर किसी धूप भरी सपाट जगह ले जाती थी। वह उन्हें कभी



चिलचिलाती धूप मे नही छोड देती थी, बल्कि किसी पेड या झाडी के नीचे चित्तीदार छाह मे ही रखती थी।

कहावत है कि हर चीज ठीक ही मिकदार में होनी चाहिए ग्रौर धूप-स्नान के बारे में तो ये शब्द खास तौर पर सही ह। जैसे ही बच्चे ग्रपनी ऊची ग्रावाज करके यह जताते कि उहे काफी धूप मिल चुकी है, मा उन्हें तेजी से बिल में वापस ले जाती। कभी-कभी तो वह इतनी जल्दी में होती थी कि वह दो-दो बच्चों को एक साथ उठाकर ले जाती थी।

यह जल्दबाजी बिलकुल उचित थी, क्योकि ग्रधेरे के ग्रादी इन नन्हे जानवरो को ग्रकसर सख्त ग्रातपघात हो जाता है। उदाहरण के लिए, हमारे चिडियाघर मे दो बाल चीतो को



जब पहली बार उनके पिजरे से धूप मे ले जाया गया, तो वे ग्रातपघात के कारण मर गये। एक बदर, एक ग्रफीकी साप ग्रौर एक महाकाय गोह तक के साथ यही हुग्रा, जिन्होने सारी सरदी धूपहीन निवासो मे ही बिताई थी।

धूप सभी जानवरो के लिए ग्रत्यत महत्वपूण है, लेकिन ग्रधिक मात्रा मे यह खतरनाक होती है। जानवर को इसका ग्रादी होना चाहिए, त्वचा के ग्ररिक्षत भागो का धीरेधीरे

है, जो पराबैगनी किरणो सहित प्रकाश की किरणो को सही

माता में प्रवेश देता है।

मादा इस बात का ध्यान रखती है कि बाल बिज्जुग्रो को

ग्रातपदाह होना चाहिए। ग्रातपदाह एक तरह का रगीन छन्ना

धूप की उतनी ही माला प्राप्त हो, जिससे उनके स्वास्थ्य या जीवन का खतरा न हो। उसका ग्राचरण प्राकृतिक वरण द्वारा निर्धारित

किया गया है, जिसमे वही जानवर बच सके, जो अपने पर्यावरण

क लिए सबसे ग्रधिक ग्रनुकुलित थे।



हर गरमी में आ़तो के कीडे सफेद, भट और काले तीतर, ग्रौर काले मुर्गे जैसे जगली पक्षियों को बहुत परेशान करते है।

तुम शायद सोचो कि सरिदयो मे, जब खाने की किल्लत हो जाती है, इन पिक्षयो का मर जाना अनिवाय है, क्यों कि उनकी ताकत को इन परजीवियो ने क्षीण कर दिया होगा। लेकिन ऐसी बात नहीं है। जैसे ही जगल में बेरियो और घास पर बफ जम जाती है, पिक्षी अपना आहार बदल देते हैं, जो उनकी अपने पेट से गोल और चपटे दोनो ही तरह के कृमियो को निष्कासित करने में सहायता करता है। उनके शरतकालीन आहार में, उदाहरण के लिए, चीड, देवदारु और लाच की पित्तयो जैसी शकुल वनस्पितयों की बड़ी माला होती है। इन पित्तयों में जो राल होती है, उसमें रेजिन वर्गीय पदार्थों, फीटोनसाइड और टैनिन की प्रचुरता होती है। इससे कृमि

सुन्न हो जाते हैं ग्रौर ग्रनपचे खाने के साथ निष्कासित हो जाते हैं।

पक्षी शकुल वृक्षो की पत्तियो को ग्रशत ही हज्म करते हैं (१०-१४ प्रतिशत तक)। शेष भाग बड़ी ग्रात में जमा हो जाता है। जैसे ही पक्षी मोटा खाना खाने लगते हैं, कुछ दिनो के भीतर उनकी ग्रातो को परजीवी कृमियो से मुक्ति मिल जाती है। बस कुछ फीता कृमियो के सिर ही पिक्षयो की ग्रातो की दीवारो से चिपके रह जाते हैं, जबिक उनके शरीर बाहर धकेल दिये जाते हैं। जीवन के युगो पुराने सघष का नतीजा यह रहा कि जीवित बच पानेवाले पक्षी केवल वे ह, जो शरद में शकुल खाद्य खाते थे ग्रौर जिन्होंने यह स्वभाव या प्रतिवत ग्रपनी सतित को हस्तातित कर दिया।

चिडियाघरों में जगली तीतर और मुगिया शरद में चीड की पित्तया खाये बिना ही कृमियों से बच जाती है, मगर यह एक बहुत ही लबी प्रित्रया है भ्रौर इसका पिरणाम भ्रनिश्चित होता है।

तणभक्षी स्तनपायी जतुत्रों के भी ग्रपने-ग्रपने मौसमी "ग्रौषधिक" ग्राहार होते ह। उदाहरण के लिए, स्तेपियों में गाये तथा श्रन्य खुरदार जानवर शरद में नागदौना खाते हैं।



इस कडवे पौधे के ऐरामेटिक तेल बहुत ही बढिया कृमिनाशक

पर वसत तक जी न पाते। इस तरह नागदौना कई जानवरो

दलदली पौधा खाते है। कई प्रकार के हिरन कुटकी नामक

की जान बचाता है।

ह। इस के बिना जानवर सरदियों के ग्रल्प श्रौर घटिया चारे

एल्क कृमियो को निष्कासित करने के लिए बकबीन नामक एक

पौधें को पसद करते ह, जो घोडो के लिए जहर होता है।

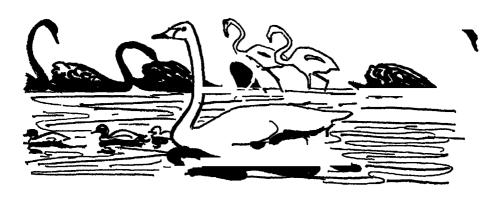
बालजीवन की विचित्रताए

तालाब जिदगी से खुदबुदा रहा था, मुर्गाबिया सारे चिडियाघर को ग्रपने शोर से गुजा रही थी।

मै अपने एक बाल-जीविवज्ञानी के साथ तालाब के किनारे पर घूम रहा था। अचानक हमारी निगाह पानी में डूबे एक छोटे-से बिल्ली के बच्चे के शरीर पर पड़ी, जिसकी अभी आखें भी नहीं खुली थी। वह किनारे के पास ही पेदे में पड़ा था और पानी में से उस पर सूरज का झिलमिल प्रकाश पड़ रहा था। उसके नन्हे-से शरीर पर शैवाल की हरी परत जम गई थी।

मेरे साथी ने बच्चे को निकाल लिया। उसमे जीवन का कोई भी लक्षण नही था ग्रौर लगता था, जैसे उसे डूबे कई दिन हो चुके हैं।

हमारे जाच करते-करते उसकी नाक से पानी बाहर निकल गया भ्रौर उसका बदन हमारे हाथो में गरमा गया। भ्रचानक हमें लगा कि वह फडक रहा है



बिलौटा धीरे-धीरे फिर जीवन पा रहा था।

हमने उसे उसी बिल्ली के सुपुद कर दिया, जो कई मुक्कबिलावो को पाल रही थी। उसकी बदौलत बिलौटा जल्दी ही ठीक हो गया श्रौर बडा होने के बाद वह हमारे एक विज्ञानकर्मी के घर रहने लगा।

बिलौटा इतनी स्रासानी से क्यो ठीक हो गया, जो तालाब मे बिलकुल पानी की तरह ही ठडा हो गया था?

इसलिए कि भ्रूण में सभी जतु एक तरह से अपने सुदूर पूवजो के विकास की पुनरावृत्ति करते है। अपने प्रारिभक दिनो में बाल-जतु वयस्क जानवरों से बहुत भिन्न होते ह श्रौर कुछ मामलो में ग्रपने भ्रादिम पूवजो से मिलते-जुलते हैं, जो पश्-विकास की एक निम्नतर मजिल का प्रतिनिधित्व करते थे। उदाहरण के लिए, ऋधिकाश स्तनपाइयो का ३७-३८ सेटीग्रेड के लगभग स्थिर दैहिक ताप होता है, मगर उनके बच्चे, विशेषकर जो ग्रधे पैदा होते है, ग्रगर उन्हे बाहरी गरमी न मिले (ग्रगर वे ग्रपने जनको से चिपटकर ग्रपने ग्रापको गरम नही करते), तो वे तेजी के साथ ठडे हो जाते है। वयस्क कुत्ते की देह को उसके मरे बिना २७ सेंटीग्रेड तक ठडा करना शायद ही सभव है , मगर नवजात पिल्लो का दैहिक ताप १० सेटीग्रेड या उससे भी नीचे ले जाया जा सकता है। वे बिलकुल श्रकड जाते है, मगर गरमाने पर फिर जी उठते है। हमे ऐसे कई मामलो की जानकारी है, जिनमे जगली जानवरो के बडे-बडे समूहो को इतने नीचे ताप तक ठडा किया गया था कि वे मृत लगने लगे थे। मगर गरमी से उनमे जीवन लौट आया और बाद मे उन्होने सामान्यरूपेण विकास किया।

एक विशेष ठडी रात के बाद चिडियाघर में सुबह दो यूरोपीय मिक सरदी से जमकर मर गये से लगते थे। मगर गरम चूल्हे पर रख देने से उनको "पुनर्जीवन" प्राप्त हो गया।

बेशक, इस तरह का "पुनर्जीवन" केवल तब ही सभव है कि जब बाल-जतु वास्तव में मरे नहीं है, ब्रिल्क ग्रितिमूच्छीं में ही पड गये हैं। कई छोटे-छोटे खरगोश, जिनके ग्रभी बाल भी नहीं उगे थे, हिमाक से भी नीचे ताप तक ठडे कर दिये गये। फिर भी, जब उन्हें गरम कमरे में लाया गया, तो वे सास लेने लगे श्रौर गरम होते ही वे श्रपनी मा के स्तनों से दूध पीने लगे।

पक्षियों के बारे में तो यह बात और भी ज्यादा सही है, जिनके सुदूर पूवज प्राचीन सरीसप भी थे, जिनका दैहिक ताप स्थिर नहीं होता था। मगर यह वयस्क पिक्षयों के दैहिक ताप के उचे होने में बाधक नहीं होता। मिसाल के लिए, कुछ छोटे पिक्षयों का दैहिक ताप तो ४४ सेटीग्रेड तक होता है। लेकिन कई और बातों में पक्षी सरीसृपों से मिलते-जुलते हैं। पिक्षयों तथा सरीसृपों, दोनों ही की त्वचा में बस, दुम की जड़ के पास अनुदिक ग्रिथ के सिवा स्वेद भौर वसा ग्रिथमा नहीं होती। पिक्षयों और सरीसृपों, दोनों ही के मल में यूरिक भ्रम्ल होता है। टिकरी, कैमा और शुतुरमुग जैसे कुछ पिक्षयों के डैनो पर भ्रभी तक भ्राद्यागिक नख है और सभी

पिक्षयों के पैरो पर श्रृगीय शल्क होते ह। उन पिक्षयों की, जो अधे और रोमहीन पैदा होते ह, सरीसृपों से अद्भुत समानता होती है — अगर उनके पास अपने को गरमाने को कुछ भी न हो, तो वे तेजी के साथ ठडे होने लगते हैं और उनमें जीवन का कोई भी लक्षण मुश्किल से ही नजर श्राता है। मगर अगर उनकी देखभाल करके उन्हें फिर जिला लिया जाये, तो वे कही अधिक सिक्तय हो जाते हैं। उदाहरण के लिए, न० कालाबूखोव और न० रियूमिन नामक दो विज्ञानकिमयों ने, जो कभी मास्कों के चिडियाघर के बाल-जीवविज्ञानी मडल के सदस्यथे, गौरैया के बच्चों को ५ सेटीग्रेड के ताप तक ठडा किया।

गौरैया बिलकुल जमे हुए मुर्दों जैसी नजर ब्राती थी, मगर जब उहे गरमी दी गई, तो वे जल्दी ही ठीक हो गईं श्रौर अपनी नन्ही-नन्ही चोचे खोलकर खाना मागने लगी। ठडे दिनो मे मुझे श्रकसर ग्रडो से श्रभी-श्रभी निकली ऐसी कस्तूरिकाए श्रौर तूतिया मिली है, जो श्रपने मा-बाप के डर के मारे घोसले से भाग जाने के कारण श्रतिमूच्छी मे पड गई थी। तथापि इस श्रस्थायी श्रवस्था का इन बच्चो पर कोई हानिकर

यही बात मुर्गी के चूजो के बारे में भा कही जानी चाहिए, जो ग्रडे से निकलते ही इधर-उधर दौडने लगते हैं। उनकी मा चूल्हे का काम करती है, जहा वे ठडे हो जाने पर ग्रपने को गरमा सकते हैं। मुझे विश्वास है कि तुमने मुर्गी को ग्रहाते

प्रभाव नही पडता और बाद में वे सदा की भाति हुष्ट-पूष्ट भीर

सिकय ही निकलते है।

में दाना चुगना बद करके श्रपने बच्चो को श्रपने फैले हुए पखो के नीचे इकट्ठा करते जरूर देखा होगा। वहा वह उन्हें श्रपनी गरम बगलो से चिपटा लेती है।

इस तरह चूजो का दैहिक ताप ग्रकसर बदलता रहता है -श्रभी वे श्रहाते में इधर-उधर भाग रहे है श्रौर ठडे है, तो श्रभी वे श्रपनी मा के पखो के तले गरम श्रौर मजे मे है। ताप में इस तरह के परिवतन चूजो को मजबूत बनाते हैं भ्रौर उनकी वृद्धि को तज करते हैं। सरीसपो में भी यही बात देखी जा सकती है। सच तो यह है कि इस मामले मे चूजे अपने जनको की अपेक्षा सरीसुपो से अधिक मिलते है। सरीसुप, जो दिन में धूप से गरम हो जाते है, रात में कही ठडे हो जाते है, उन्हे स्वय ताप का बदलना कही ज्यादा पसद है। मिसाल के लिए, स्थलजीवशालाम्रो मे, जहा हम सापो, छिपकलियो ग्रौर कछुग्रो को रखते है, सरीसृप बिजली के बल्बो के नीचे जमा हो जाते है भ्रौर भ्रपने को ३६-३७ सेटीग्रेड तक गरमा लेते है। इसके बाद व सिक्रय हो जाते है ग्रौर रेगकर छाह मे चले जाते है। ताप ग्रगर स्थायी तौर पर ऊचा हो, तो वे कैंद मे कदाचित ही पाते है।

पिक्षयों की इस विशेषता की जानकारी कुक्कुट-पालन के लिए बड़ी महत्वपूण है। थोड़े ही समय पहले तक बड़े-बड़े कुक्कुट-फाम ग्रपने चूजों को गरम कमरों में रखा करते थे ग्रीर ताप को घटाते घबराते थे, चाहे उसमें घटा-बढ़ी एक-दों सेटीग्रेड की ही हो। इस तरीके से, जिसका ग्रभी भी कुछ कुक्कुड-

फार्मों मे पालन किया जाता है, चूजे कमजोर श्रौर दुबले

रहते है।

त्रगर हम यह चाहते हैं कि पशु स्वाभाविक रूप से विकास करे, तो हमें इस बात की तरफ ध्यान देना चाहिए कि युगो-

यगो के दौरान उनका शरीर नियत पर्यावरण के प्रति किस

तरह अनुकूलित हुआ है।

श्रजगरो की भूख



श्रजगर ससार के सबसे बड़े सापो में एक है। हमारे चिडियाघर में भारत से इसका एक शानदार नमूना आया था, जो लगभग आठ मीटर लबा और १२० किलोग्राम भारी था।

इतने विराट सापो की शक्ति श्रपार होती है। वे श्रपने शक्तिशाली शरीरो को श्रपने शिकार के चारो तरफ लपेट लेते है श्रौर फौलादी जकड मे उसे मसल देते है।

इस भयकर भ्रालिगन से जानवर का दम घुट जाता है भौर श्रजगर की जकड तभी ढीली होती है, जब शिकार निष्प्राण हो जाता है। इसके बाद श्रजगर श्रपने कुडल खोलता है भौर श्रपने शिकार के सिर से शुरू करके उसे निगल जाता है। श्रगर शिकार काफी बड़ा है, तो साप को महीना भर या उससे भी ज्यादा समय तक भूख नहीं लगेगी। श्रजगर श्रपने शिकार की हिडडिया कभी नहीं तोडता, यद्यपि वह श्रासानी से ऐसा कर सकता है। श्रजगर की यह विशेषता श्रनुकूलन की उस लबी श्रविध के कारण है, जिसमें खाने के सर्वोत्तम रूपो ने श्रपने श्रापको स्थापित किया था। बात यह है कि टूटी हुई हिडडिया शिकार की खाल से बाहर उभरकर खाने में बाधा डालेगी।

श्रजगर जिस दिन चिडियाघर लाया गया था, उसके शरीर के सबसे बड़े हिस्से की मोटाई कोई ३० सेटीमीटर थी, मगर भरपेट भोजन के एक-दो दिन बाद वह गैसो के कारण फूल गया।

चिडियाघर में हमारे श्रजगर को सूत्रर के बच्चे श्रौर ३० किलो या उससे भो ज्यादा वजन के सूत्रर खाने के लिए दिये जाते थे, मगर जिस तरह वह श्रपना मुह फैलाता था, उससे तो यही लगता था कि वह कही बडे जानवरों को भी निगल सकता है।

एक बार हमारा एक अजगर रेगकर अपने पडोसियो — मगरो — के पास चला गया। वे सभी बडे-बडे वयस्क मगरथे। ग्रजगर ने उनमें से एक को मसलकर निगल लिया। हममें से कुछ लोग हैरत में श्रा गये। हमारे डाक्टरों ने तो कहा कि शल्यचिकित्सीय हस्तक्षेप किया जाना चाहिए। मगर श्रजगर को ग्रपना शिकार हज्म करने में कुछ ही दिन लगे और मल में बस ऐसी ग्रपच्य चीजे ही निकली जैसे नाखून और शल्क।

लेकिन म्रजगर म्राम तौर पर सूम्रर ही खाता था भ्रौर उन्हें म्रासानी से पचा लेताथा। म्रगर बिनपचा कुछ निकलता था, तो बस बाल, खुर भ्रौर दातोका एनैमल। पाचन की रफ्तार पूरी तरह से इस बात पर निभर करती है कि स्थलजीवशाला में कितनी गरमी है, क्योंकि सापो, मगरो, छिपकलियो ग्रौर कछुग्रो का स्थिर दैहिक ताप नहीं होता।

श्रजगर जहरीला साप नहीं है। नाग श्रौर फुरसा जैसे विषेले साप श्रपने शिकार को उसके खून में श्रपने विषदतों की विशेष ग्रथियों में से जहर डालकर मारते हैं। ये विषदत ऊपरी दातों के जोड़े से विकसित हुए हैं। कभी-कभी साप का शिकार भागने में कामयाब हो जाता है, मगर फिर भी जहर के कारण मर जाता है। लेकिन वह चाहे जहां भी भागकर जाये, साप निरपवाद रूप से श्रपने शिकार को ढूढ निकालता है।

वह डसे हुए जानवर के पदिचिह्नो पर सरकता चला जाता है श्रौर रास्ते मे जमीन श्रौर पौधो को श्रपनी लबी, दो शाखावाली जीभ से छूता चला जाता है। साप की जीभ एक बहुत ही सवेदी श्रग है श्रौर इस बात की कसर को पूरा कर देती है कि साप के गधेद्रिय नहीं होती।

धामिन साप, जो चिडियाघरों में गरिमयों में खुले बाडों में रहत है, ग्रथक शिकारी होते हैं। वे घास में मेढकों का इतना पीछा करते हैं कि वे बेचारे इतने थक जाते हैं कि ग्रौर कूद नहीं सकते ग्रौर केवल सरक ही पाते हैं।

किताबो में अकसर यह पढने को मिलता है कि साप अपने शिकार की तरफ स्थिर आखो से देखकर उसे "सम्मोहित" कर लेता है। यह एकदम झूठी बात है। अजगर खुरदार जानवरो, कुन्तको तथा अन्य पशुग्रो को अपनी शल्कीय खाल की अचल चकाचौध से आकृष्ट करते ह। अपने शिकार को देख लेने के बाद ग्रजगर कुडली मारकर बैठ जाता है, ग्रौर धीरज के साथ उसके पास ग्राने की प्रतीक्षा करता है।

जिज्ञासु पशु इस म्रजीब-सी चीज के पास म्राता है ग्रौर जब वह काफी पास भ्रा जाता है, तो म्रजगर भ्रपने शिकार को भ्रपने जकड में कस दाब लेता है श्रौर भ्रपनी पेशियो की ऐठनो से उसे तत्क्षण निश्चल कर देता है।

साप ने अपना शिकार चुना कि उसका बच पाना असभव हो जाता है। तथापि साप हमला केवल तब ही करता है, जब वह भूखा होता है। यह इस बात का सबूत है कि दूसरे जानवरों ने इस भयकर दुश्मन के खिलाफ अपनी लड़ाई से कुछ भी नहीं सीखा है।

बदर ज्यादा खुशिकस्मत है श्रौर वे श्रजगरो के निमम श्रालिगनो से बच पाने मे श्रिधिक सफल रहते हैं। इसलिए यह कोई श्रचरज की बात नही है कि इस तरह की मुठभेडो ने उनमें एक विशेष सतकता पैदा कर दी है। ऊचे से ऊचा पेड भी सापो से कोई श्राश्रय प्रदान नही करता, जिनका श्रप्रिय स्वभाव यह है कि वे रात को ही हमले पर निकलते हैं, जब बदर सोये होते है। चिपाजी, जो पेडो की ऊची टहनियो पर से जगल के मालिको को चिढाता है, साप को देखने के साथ दहलकर भाग जाता है।

यह प्राकृतिक वरण का भ्रौर सापो के साथ, जो बदरों के अकेले सचमुच खतरनाक दृश्मन है, मुठभेडो से प्राप्त वैयक्तिक अनुभव का परिणाम है। उष्णकटिबधीय अफ्रीका के जगलो मे, जहा भाति-भाति के सापो की भरमार है, चिपाजी खोखले पेडो

की बड़ी सावधानी के साथ जाच करेगा, क्योंकि वह इस बात को भली भाति जानता है कि हो सकता है कि उनमें चिडियों के ग्रडेवाले घोसले की जगह उसका विषेले साप से ही सामना हो जाये।

कुछ वष हुए, विदेश से चिपाजियों का एक जोड़ा मास्कों के चिडियाघर में स्राया। नर का नाम था हास स्रौर मादा का लीजा।

वे एक ही पिजरे में रहते थे। हास बडा हट्टा-कट्टा ग्रौर लडाकू स्वभाव का जानवर था। किसी को भी दोनों में से किसी को भी पास जाने की हिम्मत नहीं होती थी। एक बार हमें उन्हें दूसरे पिजरे में ले जाने की जरूरत पड़ी ग्रौर हमें यह नहीं मालूम था कि इस काम को कैसे करे। पहले हमें उन्हें एक चलते-फिरते पिजरे में स्थानातरित करना था ग्रौर फिर उनके नये निवास में ले जाना था।

हमने चलते-फिरते पिजरे के दरवाजे को बड़े पिजरे के दरवाजे से भिड़ा दिया और फिर जोड़े को दूसरे पिजरे में जाने के लिए फुसलाना शुरू किया। लीजा तो आसानी से चाल में ग्रागई, मगर हास ने टस-से-मस होने से भी इन्कार कर दिया। ग्राखिर वह गुस्से में ग्रा गया और चीखता हुग्रा इधर-उधर दौड़ने लगा।

कोधो-मत्त जानवर बिलकुल बेकाबू हो गया। हमने उस पर ठडे पानी की धार छोडी, मगर इससे बात बनती तो क्या, ग्रौर बिगड गई। ग्रब लीजा भी चलते फिरते पिजरे से हास के पास लौट ग्राई। स्रब दोनो ही ऐसे जम गये कि हिले ही नही। हास नो स्रौर भी ज्यादा मतवाला हो गया।

भ्राखिर बदर विभाग के प्रमुख को एक बात सूझी।
"ग्ररे जल्दी से एक विषहीन धामिन साप तो लाग्रो,"
उसने एक बाल-जीवविज्ञानी से कहा।

कुछ ही मिनटो में साप मौके पर पहुच गया। जैसे ही बेकाबू हास की नजर पिजरे के फश पर पड़े साप की काली देह पर पड़ी कि उसका गुस्सा डर में बदल गया। वह म्रा-निकत हो गया। उसकी म्राखे फटी-सी रह गईं। पहले तो उसने रक्षात्मक रुख म्रपनाया, मगर फिर इधर-उधर म्रसहायतापूवक देखते हुए पीछे हटने लगा।

साप ग्रौर पास ग्रा गया। लीजा चलते-फिरते पिजरे के सबसे दूर कोने में गठरी बनी बैठी थी। ग्राखिर हास भी लपककर उसी में जा घुसा। हमने दरवाजा बद किया ग्रौर चिपाजियो को वहा से ले गये।



| | बेचारा | हास । | उसे | यह | कैसे | बताया | जाता | कि | वह | साप |
|-----|--------|--------|-----|----|-------|-------|------|----|------|-----|
| कोई | जहरीर | ना नाग | नही | था | भ्रौर | भ्रगर | किसी | को | मुकः | सान |

हास दिनभर डर ग्रौर घबराहट के मारे कापता रहा,

जिसका कारण था वही साप, जिसे उसने म्राज देखा था।

पहुचा सकता था, तो बस मामूली मछिलयो या मेढको को ही !

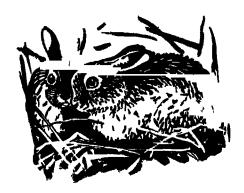
शिकार श्रीर गध

खरगोश जैसे ही पैदा होते हैं श्रौर उनकी मा चाट-चाटकर उन्हें साफ कर देती है कि वे उसके स्तनो की तरफ लपकते हैं। भरपेट दूध पीने श्रौर कुछ श्राराम के बाद वे इधर-उधर भाग जाते है श्रौर फिर दो, बिल्क तीन-चार दिन तक भी घास में निश्चल बैठे रहते ह। इस श्रविध में उन्हें किसी भोजन की श्रावश्यकता नहीं होती। उनकी मा के दूध का पहला पान, जिसमें गाय के दूध से छ गुनी वसा होती है, उन्हें जिदा रखता है।

जब शिशु-खरगोश निश्चल होते है, तब उनकी मा भी उन्हें नही ढूढ सकती। तुम पूछ सकते हो, "इसका क्या कारण है?"

शिशु-खरगोशो में एक विशेष चीज होती है, जो उनकी उनके शलुग्रो से रक्षा करती है—वह है उनकी त्वचा में स्वेद-ग्रिथयों का न होना। पसीने का स्नाव करनेवाली ग्रिथया सिफ एक ही जगह होती है—उनके पजो के तलुग्रो में। जब खरगोश चलता है, तब वह ग्रिनिवायत गध्युक्त पदिच्ह्न छोडता चला जाता है, जिनका उसका शलु ग्रमुसरण कर सकता है। जब खरगोश ग्रपने पजो को जमीन से लगाये बिलकुल एक ही जगह बैठा रहता है, तब न तो कुत्ते ग्रौर न दूसरे जगली जानवर ही उसका पता चला सकते हैं। खरगोश का कुत्ते जितना ही ज्यादा पीछा करते हैं, उसकी स्वेद-ग्रिथया उतना ही ज्यादा पसीना छोडती है ग्रौर उसकी गध भी उतनी ही ज्यादा तेज

होती जाती है। यही कारण है कि शिकारी कुत्तो का झुड उस एक ही खरगोश का पीछा करता चला जायेगा, चाहे उसके पदिचह्न घबराये हुए दूसरे खरगोशो द्वारा कटे हुए ही क्यो न हो।



शिशु-खरगोश के जीवन के प्रारिभक दिनों में उसकी गध मलोत्सग के पूण श्रभाव के कारण श्रौर भी कमजोर हो जाती है। जाहिरा तौर पर उसका शरीर सारे दूध को जज्ब कर लेता है श्रौर वसाश्रों के विखडन के समय जो पानी पैदा होता है, वह सास के साथ बाहर चला जाता है।

चिडियाघर में हम पट्टे से बधी एक पालतू लोमडी को घास में बैठे कुछ शिशु-खरगोशों के पास से बार-बार ले गये, लेकिन लोमडी उनकी गध नहीं ले पाई, यद्यपि उसकी घ्रणेंद्रिय ग्रत्यत प्रखर होती है। वह लोमडी खरगोश की गध पकडते ही उत्तेजित हो जाती थी ग्रौर ग्रपने पट्टे से छूटने की कोशिश करती थी।

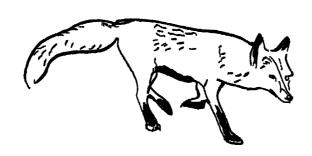
शिशु-खरगोशो को तीसरे या चौथे दिन भूख लगती है ग्रौर वे ग्रपने छिपने की जगह से निकल ग्राते हैं। उन्हें सिफ उनकी मा ही नहीं, बिल्क किसी भी दूधदार मादा -खरगोश द्वारा ग्रासानी से ढूढा जा सकता है। स्तनपान के बाद शिशु-खरगोश फिर छिप जाते हैं। ग्राठवे या नवे दिन उनके

03

दात निकल म्राते ह म्रौर वे कोमल घास कुतरना शुरू कर देते है। शिशु-ख़रगोशो की यह विशेषता उन्हे लोमडियो तथा म्रन्य जानवरो के जबडो से बचाती है।

यद्यपि खरगोश के पजो की स्वेद-ग्रथियो के स्नाव दुश्मनो को उसकी टोह दे देते हैं, मगर वे पीछा किये जाने के समय उसकी सहायता भी करते हैं, क्योंकि वे उसके तलुग्नो के मोटे बालो पर बफ या गीली मिट्टी को नहीं जमने देते।

इस समय चूकि हम पदिचिह्नो और खोज की ही बात कर रहे ह, इसलिए कुछ शब्द लोमडी के पदिचिह्नो के बारे में भी बता दें। हर कोई शिकारी जानता है कि लोमडी के पदिचिह्न कुत्ते के पैरो से बने निशानो से बहुत भिन्न होते हैं। कुत्ते का पजा बफ पर स्पष्ट छाप छोडता है, जिसमें नगी, गद्दीदार पादागुलियों की आकृति एकदम साफ होती है। लोमडी का पदिचिह्न इतना स्पष्ट नहीं होता, क्योंकि उसके पजो के तलुए लबे बालों से ढके होते हैं। तो इस तरह सरदियों में लोमडी एक तरह "नमदेदार जूते" पहनकर घूमती है।



इन जूतो की बदौलत लोमडी के पैरो के नीचे की सख्त बफ के टूटने पर वे घायल नहीं होते। मगर उसी खेत पर भागता कुत्ता ग्रपने पदिचिह्नों में खून के धब्बे छोडता चला जायेगा। लेकिन ऐसे भी वक्त ग्राते हैं, जब जीवन लोमडी के लिए भी मुश्किल हो जाता है। ग्रगस्त के ग्राखिर ग्रौर सितबर के प्रारभ में लोमडी के पजो के लबे बाल झड जाते हैं ग्रौर उसकी स्वाभाविक तेजी जाती रहती हैं। नये बाल शुरू-शुरू में मोटे ग्रौर सख्त होते हैं ग्रौर उनसे पजो में बहुत तकलीफ होती है। लोमडी ऐसे चलती है, मानो ग्रगारो पर चल रही हो, वह ज्यादा भाग नहीं सकती ग्रौर मामूली कुत्तो तक की पकड में ग्रा जाती है।

बालो के लबे होने ग्रौर पजो को ढकने मे कोई तीस दिन लगते ह ग्रौर तब जाकर लोमडी के जीवन की यह खतरनाक ग्रविध खत्म होती है।

नमक सबको चाहिये





मास्को के पासवाले इलाको के पक्षी अकसर चिडियाघर आते रहते हैं। इनमे अधिकतर तो गौरैया ही होती हैं, मगर गोल्डिफच, बुलिफच, सिस्किन और लिनेट के झुड भी देखे जाते हैं। ये सभी पक्षी हमारे पशु आने की नादो से, खासकर उनमें पड़े नमक के बड़े-बड़े ढेलो से आकषित होकर वहा आते हैं।

प्रकृति उतनी सुव्यवस्थित नही है, जितनी हम उसे समझते हैं और पौधो पर जीनेवाले अधिकाश पशु नमक के लिए लालायित रहते हैं। मैंने रेगिस्तानो में अकसर स्थल कच्छपो को झाऊ की पत्तियों से नमकीन भ्रोस चाटते या खारी मिट्टी को चाटते देखा है। गायो, भेडो, बकरियों और घोडों को जब भी मौका मिलता है, वे भूखों

की तरह नमक खा जाते हैं। रेनडियर जो सरिवया नमक के बिना बिताते हैं, गरिमयों में नमकीन जमीन तलाश करते हैं श्रौर उनमें गहरे छेद कर लेते हैं।

चिडियाघर में मैंने एक शुतुरमुग के ग्रागे थोडा-सा नमक रख दिया। उसने भ्रौर उसके साथियो ने उसे फौरन चट कर डाला भ्रौर

इसके बाद जब भी मैं उनके बाडे के पास से गुजरता था, वे उत्तेजना प्रकट करते थे।

गिलहरियो, खरगोशो, खेतमुसो तथा कई भ्रौर जानवरो को नमक की जरूरत पडती है श्रीर वे इस बात को जानते ह।

ग्रकसर जगली जानवरो को ग्रपने खुन को उसके लिए म्रावश्यक नमक का प्रदाय करने के लिए जगह से जगह भटकना पडता है। एल्क ग्रौर रेनडियर तथा ग्रन्य जानवर कभी-कभी लबी-लबी दूरिया तय करके समुद्र तट पर जाते ह भ्रौर वहा ज्वार द्वारा छोडे खारे झाग को चाटते ह।

मासभक्षी पशुत्रो के सिवा सभी पशु नमक की स्रावश्यकता को भ्रनुभव करते ह। भ्रगर नमक का भ्रभाव होता है, तो वे कमजोर हो जाते है ग्रौर उनकी भूख खत्म हो जाती है।

मासभक्षी पशुत्रो को जितने नमक की जरूरत होती है, वह सब उन्हे ग्रपने खाये तणभक्षी पशुग्रो के मास, हड्डियो ग्रौर खन से मिल जाता है।

इसके विपरीत तृणभक्षी पशु भ्रपने द्वारा खाये जानेवाले पौधो मे विद्यमान सोडियम क्लोराइड की नगण्य मात्रा पर

निभर करते ह। इन पौधो की जडे मिट्टी से पोटेशियम के लवणो को चुस लेती है (तुम्हे याद होगा कि किसान ग्रपने खेतो को पोटेशियम लवणो से उवर बनाते है, न कि सोडियम लवणो से)। तुणभक्षी पशु खारी जमीन पर जाते ह, जहा वे



PHON IL K HIGH T, TAINA ile unctervision installe

इसी कारण पशु-सरक्षणालयो मे रखी नमक की नादे सिफ एल्को श्रौर चिकारो ही नही, बल्कि खरगोशो, गिलहरियो श्रौर चुहो तथा उत्तरी प्रदेशो मे हवाई गिलहरियो को भी श्राकिषत करती है। इन सभी को नमक की जरूरत है, क्यों कि उसके बिना उनके रुधिर की बनावट ग्रसामान्य हो जाती है ग्रीर उनके श्रामाशय-रस मे हाइड्रोक्लोरिक श्रम्ल नही रहता। नमक के बिना वे कमजोर हो जाते ह श्रौर श्रासानी से विभिन्न रोगो के शिकार हो जाते ह। इसलिए इसमे भ्रचरज की क्या बात है कि नमक उन्हें इस तरह ग्राकिषत करता है।

सोडियम क्लोराइड या सोडियम सल्फेट चाटते ह। सोडियम के लवण उनके रुधिर को पोटेशियम के ग्राधिक्य से मुक्त कर देते हैं, जो मूल के रूप में शरीर से निष्कासित हो जाता है।

खतरे के सकत

चिडियाघर के ऊपर थोडी ही ऊचाई पर उडता हवाई जहाज गरज रहा है, जगले के पीछे ही ट्राम धडधडाती जा रही है, दिन भर कारो के हॉन बजते रहते हैं। मगर इस तमाम शोर का चिडियाघर के निवासियो पर कोई ग्रसर नहीं पडता। जानवर जल्दी ही शहर के शोर-शराबे श्रौर भाति-भाति की ग्रमजानी तेज श्रौर श्रप्रत्याशित श्रावाजो के श्रभ्यस्त हो जाते हैं। मगर यह श्रद्भुत बात है कि जानवर चाहे चिडियाघर में कितने ही दिन क्यों न रह लिये हो या चाहे वे वही पैदा भी क्यों न हुए हो, श्रपने प्राकृतिक पर्यावरण में जिन श्रावाजों को वे श्राम तौर पर श्रानेवाले खतरे के साथ जोडा करते हैं, वे उन्हें उत्तेजित किये बिना नहीं रहती।

कौए को देखकर हमारे पक्षियो के चूजे उत्तेजित नहीं हो जाते, लेकिन ग्रगर कौग्रा घबराहट में काव-काव करने



लगता है, जसा कि वह किसी शिकारी पक्षी से ग्रपना बचाव करते समय करता है, तो काले ग्रौर भूरे तीतरो तथा बतखो ग्रौर जगली मुगियो के चूजे फौरन छिपने के लिए भाग जाते हैं। यद्यपि कौग्रा स्वय कुछ चूजो को चट कर जाता है, मगर ग्रपने ग्रागाही के शोर से, जो पखेरुग्रो को इस बात की चेतावनी दे देता है कि



पास ही कोई भेडिया, लोमडी या बाज मडरा रहा है, कई ग्रीर पिक्षयो की जाने बचा देता है। मुटरी की ग्रसिदग्ध ग्रागाही की चीख को सुन बड़े-बड़े जानवर भी िछपने के लिए लपकने लगते ह, क्यों कि यह ग्राम तौर पर मनुष्य की मौजूदगी की सूचक होती है।

रामगगरा की हलकी टिस्स-टिस्स भी एक चेतावनी है श्रौर इसको सुनने के साथ जगल के सभी गानेवाले पक्षी श्रौर जगली ग्राउज तक श्रपनी-श्रपनी डालो पर निश्चल हो दुबककर बैठ जाते है, क्योंकि वे सब जानते है कि रामगगरा ने किसी बाज या बहरी को देख लिया है। रामगगरा चित्तीदार कठफोडवे की भी जान बचाता है, जिसकी श्राखे बस श्रपने ही काम पर लगी होती है, क्योंकि रामगगरा श्राम तौर पर कठफोडवे के "लोहारखाने" के श्रासपास ही मडराता रहता है।

श्रहाते के ऊपर, जहा बेसमझ चूजे बेफिकी के साथ दाना चुगते घूमते रहते हैं, श्रगर चील मडराने लगती है, तो मुर्गा खतरे की चेतावनी देता है, जिसे मुर्गी भी गुजारने लगती है ग्रौर रोएदार पीले चूजे फौरन या तो घास में ही छिप जाते है, या ग्रपनी मा के पखो के नीचे जा दुबकते ह।

वह क्या चीज है, जिसके कारण चूजे छिपने का ठौर देखने लगते ह, यद्यपि उन्होने खुद कभी किसी शिकारी चिडिया के पजो का स्रनुभव नही किया है?

हजारो-लाखो वर्षो से पिक्षयो को ग्रपने दुश्मनो से ग्रपनी जाने बचानी पड़ी हैं — चाहे वे ग्रन्य पक्षो हो या जानवर — ग्रौर केवल वही पक्षी बच पाये, जिन्होंने पूवगामी पीढियो से विभिन्न उपयोगी विशेषताए विरासत में ग्रहण की थी। चूजो के मामले में यह विशेषता वह प्रतिवत है, जो उन्हें ग्रपनी मा की ग्रागाही के साथ छिपने के लिए प्रेरित करता है। ग्रकादमीशियन इवान पाव्लोव ने इन प्रतिवतों को निरुपाधिक या ग्रननुकूलित प्रतिवत कहा है, क्योंकि ये ग्रनिवायत कुछेक परिस्थितियों में होते ह ग्रौर ग्राचरण का एक ग्रतर्जात रूप ह।

एक बार हमने ग्रपने बाल-जीविवज्ञानियों को यह प्रयोग करके दिखलाया। वे एक इन्क्यूबेटर के सामने खड थे, जिसमें ग्रास्ट्रेलियाई शुतुरमुग एमू के ग्रडे सेये जा रहे थे। ग्रडे इन्क्यूबेटर में ४७ दिन से पड़े हुए थे ग्रौर दो दिन के भीतर उनमें से एमू के चूजे निकलनेवाले थे। ग्रडों को ग्रपने कानो से लगाकर बच्चे चूजों के मद, एकरूप सास को सुन भी सकते थे।

हमने भ्रडो को इन्क्यूबेटर से निकाला भ्रौर समतल काच पर रख दिया। हम उनके भीतर किसी चीज को भ्रस्पष्टत फडकते हुए देख सकते थे। इसके बाद मने नर शुतुरमुग की भ्रागाही की पुकार की नकल करते हुए कहा, "ब्र-र्-र।" उसी क्षण ग्रडे इधर-उधर लुढकने लगे। नन्हे एमुग्रो ने ग्रपने ग्रडो के भीतर ही "भागना" शुरू कर दिया था।

"लेकिन इन्होने ग्रपने मा-बाप की ग्रावाज कभी सुनी ही नहीं।" बच्चो ने हैरानी में कहा। "इन्हें यह कैसे पता चला कि यह खतरे का सकेत हैं?"

"यही बात है," मैंने जवाब दिया। "खतरे के सकते को सुनकर पक्षियों के चूजे अगर छिपने की कोशिश करते हैं, तो इसलिए नहीं कि उन्हें मालूम है कि दुश्मन के पजे कैसे होते हैं। अभी उनमें सौपाधिक या अनुकूलित प्रतिवत पैदा नहीं हुए हैं। खतरे के निशान का प्रतिवत एक अतर्जात, निरुपाधिक प्रतिवत है, जो पीढी से पीढी को मिलता जाता है। यह एमू के जीवित बच पाने के लिए आवश्यक है और यह चूजों में प्राकृतिक वरण द्वारा विकसित होनेवाली एक रक्षात्मक प्रतिक्रिया है।"

मैने ऊपर जिस प्रयोग का वणन किया है, उसे कोई भी साधारण मुर्गी के ग्रडो के साथ कर सकता है, बशर्ते कि चूजे एक-दो दिन के भीतर ही ग्रडो से निकलनेवाले हो ग्रौर खतरे का सकेत वैसा ही हो, जैसा मुर्गी देती है। नतीजा बिलकुल यही निकलेगा।

खतरे के सकते की यह प्रणाली समूहो में रहनेवाले कई ग्रौर जानवरो पर भी लागू होती है। में कुछ मिसाले ग्रौर देता हू।

एक प्रकृतिविद ग्रौर शिकारी ने शिगशामो की श्रादतो के ग्रध्ययन मे काफी समय लगाया। एक शक्तिशाली दूरबीन की सहायता से उन्होंने उहे घास कुतरते श्रौर धूप सेकते देखा। फिर उन्होंने देखा कि बडी-बडी उरियलों का एक झुड उसी जगह श्रा गया है। श्रचरज की बात थी कि शिगशामों ने उनकी तरफ जरा भी ध्यान नहीं दिया। उरियलें बिलकुल उनके बीच में चली श्राईं श्रौर श्रपने सिरों को श्रपने भारी-भारी सीगों के सहारे, जिनका वजन लगभग २०-२२ किलों होता है, जमीन पर टिकाकर लोटकर सोने लगी। श्राम तौर पर ये उरियले कभी नहीं सोती—वे बीच-बीच में श्रपने कान खंडे करते हुए, इधर-उधर सिर घुमाते हुए बेचैनी के साथ कुछ देर की झपकी ही लेती ह श्रौर जरा-जरा सी देर के बाद जाग जाती ह। लेकिन श्राज वे बेफिकी-से सो रही थी।

ग्राखिर प्रकृतिविद ग्रपने प्रेक्षण-स्थान से निकल ग्राये। शिगशामो ने उन्हें देखते ही हवा को तीखी चीखो से भर दिया ग्रौर सारी ही बिरादरी इस शोर को गुजित करने लगी। इस खतरे के सकते को सुनते ही उरियले उछल खडी हुईं ग्रौर लपककर पहाडी पर जा चढी। लगता है कि इन जानवरो को शायद ही कभी ग्राराम से सोने का मौका मिल पाता है, क्योंकि भेडिये, साह (बर्फीले तेंदुए) तथा ग्रन्य जानवर उनपर हमला करते रहते हैं। वे केवल तभी निश्चित हो सकते हैं, जब वे शिगशामो के समूह मे होते हैं, क्योंकि वे जानते हैं कि ये पहरेदार उन्हें खतरे की न्वेतावनी दे देंगे।

एक शाम को मैने कस्तूरे की घबराहट भरी पुकार सुनी — "चे-चे-चे" करके उसने सारे जगल को स्रागाह कर

"चे चे-चे" की तरफ से ग्रारही थी, जो लगातार तेज होती जा रही थी। म एक रेडब्रेस्ट पक्षी की नाराजी भरी "तिक-तिक" भी सुन सकता था। ग्राखिर मैंने एक भेडिये को सावधानी से इधर-

उधर देखते लपकते जाते देखा। उसके पीछे पीछे डाल से डाल

पर फुदकते पक्षी भी जा रहे थे। मेरी रायफल से निकली एक गोली ने जगल के इस लुटेरे का काम तमाम कर दिया

ग्रौर पक्षियो का चहचहाना भी खत्म हो गया।

विया कि कोई खतरा धीरे-धीरे पास ग्रा रहा है। मेंने बिना ग्रावाज किये जल्दी से एक उपयुक्त जगह तलाश की ग्रौर छिपकर घात में बैठ गया। हवा इस खत्म न होनेवाली

रेगिस्तान का जहाज

ऊट को "रेगिस्तान का जहाज" उपनाम इसलिए मिला कि सदियो तक वही एक ऐसा जानवर था, जो लोगो को ग्रसीम रेगिस्तानो की निजल रेत के पार ले जा सकताथा।

उट एक ग्रद्भुत सहन शिक्तवाला जानवर है। जब उसे खाने के लिए ग्रच्छा चारा मिलता है, तब वह ग्रपने कोहान मे जबरदस्त माता मे वसा एकत्र कर लेता है ग्रौर इसके बाद वह रेगिस्तान मे दस दिन यया उससे भी ज्यादा बिना खाये या पिये रह सकता है। उसका कोहान एक तरह का गोदाम है, जिसमे २०० किलो से ज्यादा वसा जमा हो सकती है।

हो सकता है कि काफिला पूरे हफ्ते भर चलता चला जाये, मगर ऊटो को पीने के लिए एक बूद पानी भी न मिले। ऊट प्रथक रूप से, प्यास या क्लाति का ग्रनुभव किये

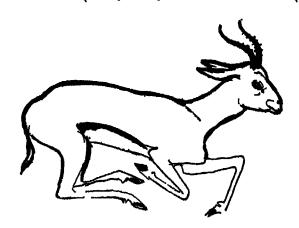


बिना चलता जाता है, मगर उसका कोहान दिन-प्रति-दिन छोटा होता जाता है। बहुत समय तक लोग यह नहीं समझ पाये कि वह क्या चीज है, जो ऊट को इतना श्रम सहनेवाला बना देती है। इसलिए ऊट के बारे में कितने ही किस्से गढ लिये गये। यहा तक कहा जाता था कि जब ऊट को यह पता चलता है कि उसे लबे सफर पर जाना है, तो वह बडी माता में पानी पीकर उसे श्रपने पेट के पहले दो खानो की थैं लियों में जमा कर लेता है। बेशक, इसमें सच्चाई का लेश मात्र भी नहीं है। मध्य एशिया के रेगिस्तानों में जीवन का श्रध्ययन करते श्रीर श्रकसर काफिलों के साथ सफर करते हुए मैंने कई ऊटो की शवपरीक्षा की, मगर मुझे उनके श्रामाशयों में जानवरों में श्राम तौर पर पाये जानेवाले कीटाणुश्रों श्रीर जीवाणुश्रों से भरपूर एक कडवे द्रव के श्रलावा श्रीर कुछ नहीं मिला।

"मगर ऊट को पानी कहा से मिलता है ?" हैरान पाठक पूछेगे। यह पानी वह अपने कोहान से, भोजन या पानी के बिना अपनी लबी यात्रा के दौरान वसाओं के अपघटन के उत्पादों से प्राप्त करता है। इस प्रकार उत्पन्न पानी वजन में वसा से ज्यादा होता है, क्यों कि अपघटन के उत्पादों में फेफड़ों के जरिये सास में खीचे आक्सीजन द्वारा सवृद्धि की जाती है। अगर हम सामान्य बकरें की चरबी ले, तो पायेगे कि १०० भाग चरबी के अपघटन से ११२ भाग पानी और १८२ भाग कार्बोनिक अम्ल पैदा होता है। इससे तुम समझ जाओं के काफिले के साथ जलती रेत पर अपनी लबी याताओं के समय वसा किस तरह ऊट को जिदा रखती है।

ऊट के आमाशय के पहले दो खानो की "थैलियो" और "कूपो" मे अल्प माता में सदैव रहनेवाला कडवा द्रव ऊट की देह द्वारा उपयोग मे लाये गये पानी का किसी भी तरह विकल्प नही होता, बिल्क एक किण्व या खमीर का ही काम देता है, जिसमे कीटाणु और जीवाणु निवास करते ह। ये सूक्ष्मजीव ऊट द्वारा खाये जानेवाले भोजन मे खमीर पैदा कर जुगाल की उत्पत्ति को तेज कर देते ह। कीटाणु और जीवाणु बहुत बड़ी सख्या मे वृद्धि करते ह। जुगाल के मुह मे पहुच जाने के बाद अन्य जुगाली करनेवाले पशुग्रो की ही भाति ऊट भी उसे आमाशय के चौथे — रेनन — कक्ष मे पचाता है और इस तरह अपनी जरूरत का ऐल्बुमिन प्राप्त करता है। ऊट ने हजारो साल की अवधि मे अपने को रेगिस्तान की कठिन परिस्थितियों के अनुकूल बना लिया है।

उदाहरण के लिए, ऊट के पैरो तथा शरीर के ग्रन्य भागो पर बडे-बडे घट्ठे होते है, जिनकी उन घट्ठो से कोई

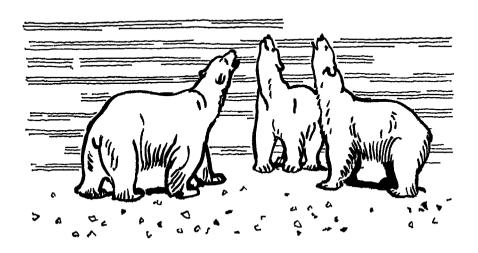


समानता नही होती, जो तग जूते पहनने के कारण हमारे पैरो में हो जाते ह। रेगिस्तानी सूरज की किरणो से रेत इतनी गरम हो जाती है कि कोई भी पशु उस पर नहीं लेट सकता। मगर ऊट के घट्ठे उसे जलने से बचा लेते है। दुबा-भेडे भी रेगिस्तान में खासे लबे समय तक बिना खाने या पानी के रह सकती है। उन्हे श्रपनी जरूरत का सारा पानी अपनी मोटी दुमो से मिल जाता है। दूसरे पशुस्रो, मिसाल के लिए रेगिस्तानी हिरनो को ज्यादा मुश्किल का सामना करना पडता है। उनको जो स्रकेली चीज बचा सकती है, वह है उनकी तेज चाल। चश्में से पानी पीने या नखिलस्तान मे चरने के लिए ये पशु दजनो किलोमीटर का फासला तय करते है श्रौर पानी तथा भोजन की तलाश मे रेगिस्तान मे दूर-दूर तक जाते रहते है।

लबी कूद का रेकाड



कुछ वष की बात है, एक साइबेरियाई साकिन बकरी मास्कों के चिडियाघर से तीन मीटर ऊचे जगले को फलागकर भाग निकली और शहर की सडको पर दौड लगाने लगी। उसे देखकर छोकरे चिल्लाने और सीटिया बजाने लगे और वह मोटरकारों के बराबर से भागती निकलती गई और एक ट्राम के नीचे भ्राने से बस बच ही गई। हमने उसका पीछा करना शुरू किया, मगर उसने हमें बहुत पीछे छोड दिया, क्योंकि जहा हम तो पैदल चलने



की पटरियो पर भाग रहे थे, वहा वह बीच में पडनेवाली सभी बाडो को फलाग जाती थी।

दो दिन हमें ग्रपनी बकरी की कोई खबर नहीं मिली। तीसरे दिन एक मिलिशिया स्टेशन से हमें फोन ग्राया।

"हम मिलिशिया स्टेशन से बोल रहें ह," उधर से किसीने कहा। "बच्चो की एक भीड ग्रापकी जगती बकरी का गोर्की सडक पर पीछा कर रही है। मेहरबानी करके उसे पकड़ने के लिए किसीको भेज दीजिये।"

हमारे रखवाले फौरन रवाना हो गये। गोर्की सडक के सिरे पर उहोने बकरी को घेर लिया, मगर वह एक बड़े हेयर कटिंग सैलून के खुले दरवाजे के भीतर जा घुसी। खले दरवाजे के ठीक सामने की दीवार पर एक बड़ा शीशा लगा हुआ था, जिसमे दरवाजे का अक्स दिखाई देता था। बकरी उसी की तरफ झपटी और उसके सीगो ने काच को चूर-चूर कर दिया।

"उफ, शैतान ही भ्रा गया," उस शीशे के सामने बैठा ग्राहक डर के मारे चिल्ला उठा।

नाई ने फिर भ्रपने ग्राहक की कुरसी की तरफ मुह किया, तो वह गायब – मानो हवा में विलीन हो गया हो! ग्राखिर जब बकरी को पकडकर वहा से ले जाया गया भ्रौर सब लोग शात हो गये, तब कोने में तौलियो ग्रौर कपडो के ढेर के नीचे से डर से कापते ग्राहक का पता चला।

बकरी चिडियाघर से भाग कैसे गई?

बकरियो श्रौर बाहरी दुनिया के बीच का जगला केवल इन जानवरो द्वारा श्रपनी कैंद की जिंदगी में श्रजित प्रतिवत के कारण ही बाधा है — यह नैत्यिक पर्यावरण का सौपाधिक या ग्रमुकूलित प्रतिवत है। बस यही उनका भागकर शहर मे जाना रोकता है।

मिसाल के लिए, दागिस्तानी थेर ग्रपने बाडे के जगल को ग्रासानी से फलाग सकते ह, जो साढे तीन मीटर ऊचा होता है। वे इतने फुरतीले होते ह कि ग्रगर उन्हें पैर टिकाने को जरा भी जगह मिल जाये, तो वे मकानो की छतो पर भी चढ सकते हैं।

एक दिन हम एक नर थेर को बाडे में हाकने की कोशिश कर रहे थे कि तभी उसने अचानक ऐसी जबरदस्त छलाग लगाई कि एक ही बार में एक बाड और पानी भरी खाई को पार कर गया और सीधा सफेद भालुओं के बाडे में जा पहुचा। क्षण भर के असमजस के बाद भालू उस पर टूट पड़े, मगर थेर — लगभग जरा भी भागे बिना — तोप के गोले की तरह ऊपर उछला और दीवार के ऊपर पहुचकर, जो लगभग छ मीटर ऊची थी, सगममर की मूति की तरह खडा हो गया।

मगर चीतल के मुकाबले में ये कारनामें फीके पड जाते है। एक बार यह हुआ कि हमें कोई दजन भर चीतलों को पकडकर दूसरे चिडियाघरों में भेजना था। रखवालों ने घेरा बनाकर उन्हें धीरे-धीरे खाली पिजरों की तरफ जानेवाले पतले रास्ते की तरफ हटा दिया। अचानक झुड मुडकर आदिमियों की तरफ मुह करके खडा हो गया। एक चीतल ने अपनी पिछली टागों को ताना और आदिमियों के सिरों के ऊपर होते हुए हवा में उछलकर निकल गया। चौदह और चीतल भी उसके पिछे-

पीछे छलाग मारकर निकल गये। यह एक ग्रद्भुत दृश्य था ! दो चीतल, जो बाडे के म्रलग-म्रलग कोनो में खडे थे, एक साथ उछले, हवा मे एक-दूसरे के पास ग्राये, ग्रधर टकराये भ्रौर दो गेदो की तरह टकराकर ग्रलग हो गये। ग्रगले ही क्षण वे इसके बारे में भूल चुके थे और जमीन पर खडे थे और ग्रपने ग्रास-पास ग्रादिमयो के घेरे को चौकन्नी ग्राखो से देख रहे थे। हमने मिट्टी पर उनके छोडे निशानो को नापा ग्रौर पाया कि उनकी लबी कूद का रेकाड खडे-खडे छलाग मारने पर लगभग ग्यारह मीटर था। यह किस्सा बकवास है कि बाघ भी चीतलो की तरह कूद सकते ह। ग्रगर बाघ पहाडी से नीचे कूद भी सकते ह, तो भी वे ऐसी छलाग शायद ही कभी लगा सकते है। हमारे चिडियाघर मे बाघो की सबसे लबी छलाग छ मीटर ही थी। फिर उस्सूरी बाघ चीतल को किस तरह पकड लेते ह। पहले तो बाघ ग्रपने शिकार के पास चुपके से ग्रा पहुचता है, इसके बाद वह छलाग लगाता है ग्रीर उसीके साथ-साथ ऐसी गरजदार दहाड मारता है कि चीतल डर के मारे निश्चल हो जाता है। सुदूर पूर्वी ताइगा में शिकारियो ने श्रकसर ऐसे चीतलो को, जो छलाग लगाकर भ्रासानी से बच निकल सकते थे, बाघ की दहाड के बाद उसी जगह जड हुए देखा है। द्रुतगामी चिकारो पर जब भेडिये ग्रचानक हमला करत ह, तो

वे भी इसी डर के मारे भाग जाने के बजाय ग्रपने

पकड मे म्रा जाने देते है।

मछलियो का पानी बिना परिवहन

एक दिन हमें डाक से एक सदूक मिला, जो नोवोसिबीस्क शहर से ग्राया था। इसे वहा के चिडियाघर के बाल-जीव-विज्ञानियों ने मास्कों के चिडियाघर में ग्रपने मिल्रों को भेजा था।

बच्चो ने बड़े जोश के साथ सदूक को खोला। उन्होने उसके ढक्कन को उखाड फेका, तो उहे उसमे दो ऋशियन मछिलिया नजर ग्राईं। वे इस तरह निश्चल पड़ी हुई थी, मानो मरी हुई हो।

सदूक की दीवारे दुहरी थी। नोवोसिबीस्क से डाक द्वारा रवाना करने के पहले बच्चो ने दोनो दीवारों के बीच की खाली जगह में बफ भर दी थी, मगर लबी याता के दौरान बफ पिंघल गई थी और पानी दरारों में होकर निकल गया था।

दोनो मछलियो को पानी की बाल्टी में डाल दिया गया। घटे भर के बाद उनमें से एक अपने गलफड़े चलाने और सास



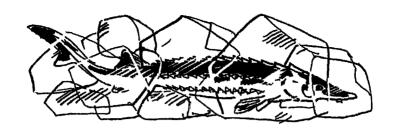
लेने लगी ग्रौर थोडी ही देर में वह बाल्टी में तैरने लगी। मगर दूसरी मछली होश में नहीं ग्राई।

दुर्भाग्यवश, जो मछली इतनी लबी याता के बाद भी जिदा रही थी, वह सदूक की दीवारों से घायल हो गई थी, क्योंकि उसके लिए नरम ग्रस्तर लगाने की बात बच्चों के दिमाग में नहीं ग्राई थी।

श्रपने मास्कोवासी मित्रो को लिखे पत्न में नोवोसिबीस्क के बाल-जीविक्जानियों ने बताया कि वे प्रयोग करके यह देख रहे थे कि क्या मछिलिया पानी के बिना रखी जा सकती है। "हम मछिलयों को इस तरह से ग्यारह दिन रख सके हैं," उन्होंने श्रपने पत्न में गव के साथ बताया। "हम मछिलयों को लगभग शून्य सेटीग्रेड के ताप पर रखते ह। बारहवे दिन हम उन्हें पानी में फिर डाल देते हैं श्रौर वे जिदा हो जाती ह।"

मास्को के चिडियाघर के बाल-जीविवज्ञानियो ने थोडे ही दिन बाद कई सोना मछिलया नोवोसिबीस्क के चिडियाघर भेजी। उन्हें इस लबी यात्रा पर भेजने के पहले बच्चो ने यह प्रयोग किया था — उन्होंने उन्हें एक पेटी में रखकर तीन दिन ग्रौर तीन रात बफ पर रखा था। बहत्तर घटें बाद पानी में डालने पर मछिलया फिर होश में ग्रा गईं।

ये प्रयोग बडे व्यावहारिक महत्व के ह। मछलियो को पानी में रखकर भेजना हमेशा मुश्किल श्रौर कभी-कभी तो श्रमभव होता है। श्रकसर इस तरह भेजने से मछलियो के पहलुश्रो पर बडे-बडे घाव हो जाते हैं। उन्हें सूखे पैकिंग में भेजना कही ज्यादा सुगम है।



नोवोसिबीस्क श्रौर मास्को के बीच इस श्रादान-प्रदान के बाद हमे पता चला कि लेनिनग्राद के प्रशीतन सस्थान में भी यही शोध की जा रही है। वहा भी प्रयोग तभी सफल रहे थे, जब मछिलयों की खाल की सबसे उपरी परत जमा दी जाती थी। इससे मछिलया ऐनेबायोसिस या "श्राभासी मृत्यु" की श्रवस्था में श्रा जाती है।

लेनिनग्राद सस्थान में मछिलियों को शून्य सेटीग्रेंड तक ठडा किया गया। पहले छोटी-छोटी मछिलियों से शुरू करके वैज्ञानिकों ने बडी मछिलियों पर प्रयोग करना शुरू किया। ग्रस्तरखान के पास एक मत्स्य-फाम में पाच बडी स्टिजियन मछिलिया "ठडी" की गई। उन्हें १६ ५० से० ताप के पानी से भरें दो पीपों में रखा गया। पानी में धीरे-धीरें बफ मिलाकर उसके ताप को शून्य सेटीग्रेंड तक गिराया गया। मछिलियों ने हिलना-डुलना बद कर दिया — वे ऐनेबायोसिस की श्रवस्था में श्रागई थी। दो घटें बाद उन्हें पीपों से निकालकर विशेष हिम पेटियों में बद कर दिया गया ग्रौर इन पेटियों को एक रेफीजरेटर जहाज में रख दिया गया। श्रगले दिन जहाज श्रस्तरखान पहुचा, जहा हिम पेटिया खोली गईं। मछिलया निश्चल पडी थी श्रौर मरी हुई

लगती थी। लेकिन जैसे ही उन्हें १७ सेटीग्रेड ताप के पानी मे

डाला गया, वे जी उठी। बेशक, जिदा मछलियो का इस तरह परिवहन शुरू करने

के पहले कई ग्रौर प्रयोग करना जरूरी है, मगर तुम इस बात

को समझ गये होगे कि यह तरीका बिलकुल व्यवहाय है भ्रौर

बाल-जीवविज्ञानियों के प्रयोगों को बहुत शी घ ही उपयोग में

लाया जायेगा।

तैरते हिमखण्ड पर

ग्रधिकतर सीले सुदूर उत्तर के बर्फीले समुद्रो में रहती ह। वे मछिलयो, चिगटो ग्रौर मोलस्कों के शिकार में या तैरते हिमखडों में विश्राम में दिन बिताती हैं। क्या तुमने कभी यह सोचा है कि जब हवा हिमखडों को एक साथ ले ग्राती है ग्रौर खुले पानी के हिस्सों को दक देती है, तब सीले पानी से कैसे निकलती या उसमें वापस जाती ह?

कुछ लोगो का खयाल है कि चूकि सील का बदन गरम होता है, इसलिए ग्रगर वह हिमखड में एक ही ठौर पर काफी देर रहे, तो वह बफ "पिघलाकर" समुद्र में वापस पहुच सकती है। लेकिन बात यह नही है। सील की देह बहुत गरमी नही देती, क्योंकि वह खाल के नीचे चरबी



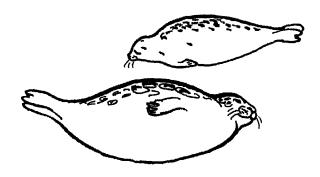
की एक मोटी परत से पृथितिकत होती है। ग्रगर वह बफ पर काफी देर भी पड़ी रहे, तो भी वह उसमें एक उथला गढ़ा भर ही छोड़ पाती है।

चिडियाघर में हमने एक प्रयोग किया, जिसने इस प्रश्न पर रोशनी डाला। शरद के भ्रागमन के साथ सात ग्रीनलैंडी सीले एक बड़े तालाब में डाल दी गईं। सरदियों में तालाब खाना देने की जगह के पास एक छोटे से टुकड़े को छोड़ कर बफ से ढक गया। एक बार सीलें डर गई श्रौर तालाब के भीतर जा घुसी। जरा ही देर में पानी का बचा हुश्रा हिस्सा भी बफ से ढक गया। कई घटे गुजर गये श्रौर कुछ नहीं हुश्रा। हमें परेशानी हुई – सीलें दम घुटने के कारण मर तो नहीं गईं?

सुबह मुझे तालाब में एक जगह से भाप का एक लच्छा उठता दिखाई दिया। मैं बिना स्नावाज किये वहा चला गया स्नौर पारदर्शी हरी बफ के पीछे सातो सीले नजर स्नाई। उन सभी ने स्नपनी-स्नपनी नाके बफ में एक पतली दरार से भिड़ा रखी थी स्नौर उसीके जरिये वे सास ले रही थी। उनके सास लेने के साथ-साथ बुदबदाती हवा ने धीरे-धीरे नीचे की बफ को पिघला दिया। बफ पिघलाकर छेद करने में उन्हें कुछ घटे लगे।

मुझे विश्वास हो गया कि उत्तर में उनके भाई-बधु भी यही करते होगे, क्योंकि ध्रुवीय समुद्रों में बफ ग्रापस में टकराती हवाग्रों, ज्वारों ग्रौर धाराग्रों के कारण सदा तडकती रहती है। बाद में ग्राकंटिक खोजियों ग्रौर ग्रनुसधानकिमयों ने, जो उत्तरी ग्राखेट क्षेत्रों का ग्रध्ययन कर रहे थे, मेरे निष्कर्षों की पुष्टि की। जब शिकारियों को बर्फ के नीचे उससे ग्रपनी नाके सटाये सीलों का झुड मिलता है, तो वे ग्राम तौर पर यही कहते हैं, "ये फूक मार-मारकर दरार बना रही हैं।"

हमारे चिडियाघर में सरदियों में तालाबों पर बफ बहुत मोटी हो जाती है श्रौर इसलिए सीले शायद ही कभी पानी के बाहर श्राती ह, क्यों कि वह हवा की अपेक्षा गरम होता है। वसत में वे धूप सेकने श्रौर झपकी लेने के लिए बाहर निकलती है। जब बफ पूरी तरह से पिघल जाती है, तो वे घटो इतनी तेजी के साथ तैरती है कि मोटर-बोटे भी पीछे छूट जाती ह। वे कभी इधर, तो कभी उधर, कभी पानी के नीचे, तो कभी सतह पर, कभी पहलुओ पर, तो कभी पीठ के बल तैरती है। जब तालाब में छोटी-छोटी मछिलया डाली जाती ह, तब सीले इतनी फुरती के साथ उनका पीछा करती है कि इतने भारी श्रौर तट पर ऐसे मथर जानवरों के लिए सचमुच आश्चयजनक है।



थक जाने पर सीले प्रकासर तालाब के पेटे पर सो जाती हैं। तीन-चार मिनट वे वही निश्चल पड़ी रहती ह ग्रौर फिर अघती-ऊघती ऊपर की तरफ ग्रा जाती है। सतह पर ग्राकर वे ग्रपने विशाल फेफड़ो में बड़ी मात्रा में हवा भर लेती है, सैंकड-दो-सैंकड के लिए ग्रपनी ग्राखे खोलती है ग्रौर फिर नीचे चली जाती है।

सीलो की नीद हलकी श्रौर सतकतापूण होती है। श्रगर वे हिमखड पर सोटी होती ह, तो वे हर चार-पाच मिनट मे

भ्रपनी भ्राखे खोलती ह, यह देखने के लिए चारो तरफ तेजी से

एक निगाह डालती ह कि कही कोई खतरा या श्रास-पास

सफेद भाल तो नही है श्रीर इसके बाद फिर सो जाती है।

तुम शायद यह सोचो कि वे जान-बुझकर ऐसा करती ह, मगर

बात यह नही है। ऐसा वे केवल सहज बोध से, एक अतर्जात

(निरुपाधिक) प्रतिवत के कारण करती ह, जो आकटिक में सीलो

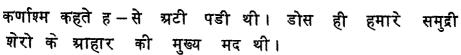
की कई पीढियो के जीवन के दौरान विकसित हुआ है।

समुद्री शेर ग्रौर कर्णाश्म

"इनको हुम्रा क्या है।" हमारे चिडियाघर के डाक्टर ने एक मृत समुद्री शेर की शव-परीक्षा करते हुए अचरज से कहा। "इसकी आतो और आमाशय में इतने फोडे क्यो है? कही इनके खाने में तो कोई खराबी नही? मगर ग्रीनलेंडी सीले भी तो डोस मछली ही खाती है, लेकिन उन्हें ये फोडे नहीं होते।"

कोई नही बता सका कि सभी समुद्री शेर या कानदार सील क्यो इस रोग के शिकार हो जाते है।

हमने मामले का अध्ययन किया और पहेली को जल्दी ही सुलझा लिया। समुद्री शेरो की ग्राते डोस मछलियो की कणबालुका—उसके भीतरी कान की नन्ही-नन्ही हड्डियो, जिन्हे



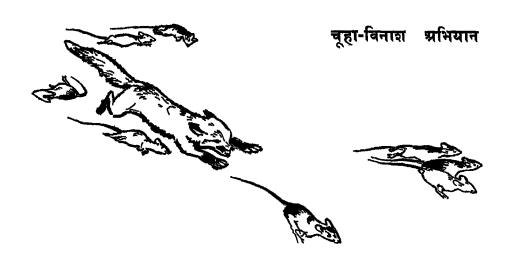
कर्णाश्म के किनारे दातेदार होते ह - वैसे ही, जसे रेती के। समुद्री शेरो का ग्रामाशय-रस इन को हज्म नही कर पाता ग्रीर वे उनके ग्रामाशय ग्रीर ग्रातो मे इकट्ठा होते जाते थे ग्रीर उनकी दीवारो को खुरचते रहते थे। इन खरौचो की जगह फोडे हो जाते थे।

चिडियाघर में हर समुद्री शेर को १६ किलो डोस मछिलिया रोज दी जाती थी, जिससे हर दिन उनके पेटो में पहले से विद्यमान कर्णाश्मो में दो-तीन मुट्टियो की ग्रौर वृद्धि होती रहती थी। यह कल्पना करना ग्रासान है कि इन सैंकडो नन्हें-नन्हे ग्रारो से इन जानवरो को कितने तकलीफदेह घाव होते रहते होगे!

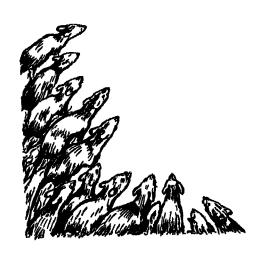


लेकिन अगर बात यही थी, तो ग्रीनलैंडी सीले क्यो हमेशा स्वस्थ और हृष्ट-पुष्ट बनी रहती थी न जाहिरा तौर पर इसीलिए कि ये सीले उसी प्राकृतिक पर्यावरण मे रहती ह, जिसमे कि डोस। युगो युगो से इन मछिलियो को खाते-खाते सीलो ने उनके सिरो को काटकर बस उनके शरीरो को खाना और इस तरह कर्णाश्मो से बचना सीख लिया है।

इसके विपरीत हमारे समुद्री शेर दक्षिण ग्रमरीका के तट से ग्राये थे, जहा वे दूसरे ग्राहार के ग्रादी थे। जैसे ही समुद्री शेरो की मृत्यु के कारण का पता चला, हमने शेष समुद्री शेरो को सिरकटी डोस मछिलया खिलाना शुरू कर दिया।



एक जमाना था कि जब मास्को मे, उसके मकानो, गोदामो और दूकानो मे चूहो की भरमार थी। उन्होने हमारे चिडियाघर को भी भ्रपना निवास बना लिया था। हर पिजरे ग्रीर बाडे मे चूहे, हर कमरे ग्रीर कार्यालय मे चूहे। वे



जानवरो के खाने का सफाया कर देते, इमारतो को नष्ट कर देते श्रौर चिडियाघर के निवासियो तक को चट कर जाते। मुर्गाबियो की घात में वे तालाबों के किनारो पर छिपे पड़े रहते। तालाबों श्रौर जलजीवशालाश्रो में गोते मार-मारकर वे दजनो के हिसाब से मछलियों को मार

देते। चूहो पर ग्रामूल युद्ध की घोषणा करने के श्रलावा हमारे पास कोई चारा न था।

हमने युद्ध-परिषद में रणनीति निर्धारित करने के लिए प्रपने दिमाग लडाये। इस सुझाव को हमने वैसे ही रद्द कर दिया कि दुश्मन का जहर और टीको के साथ मुकाबला किया जाये — हम चूहो के साथ-साथ अपने चिडियाघर के जानवरों को भी नहीं मारना चाहते थे। हमने इन बदमाशों को पिजरों में फसाने और हवाई बदूकों से मारने की कोशिश की, मगर शहर के आसपास के इलाकों से झुड के झुड चूहों ने आकर अपने रण में क्षत साथियों की जगह ले ली।

चूहो ने चिडियाघर के जीवन के प्रति ग्रंपने को बहुत ही ग्रंच्छी तरह ग्रंनुकूलित कर लिया था। उहे यह मालूम था कि मरे जानवर खानेवाले बड़े चमरिगद्धों के पिजरों में उन्हें कोई खतरा नहीं है, मगर कोई बिरला ग्राँर दुसाहसी चूहा ही ऐसा होगा, जो बाज के पिजरे में ग्रंपनी शक्ल दिखायेगा, जिसके भोजन में वह एक प्रिय वस्तु है। चालाक चूहे उल्लुग्नों से दूर ही रहते थे, मगर दिन में वे ग्रंकंसर उनके खाने का मजा उठाते थे, क्योंकि वे इस बात को ग्रंच्छी तरह जानते थे कि उनके पखवाले शत्रु रात के पहले उनके हमलों में बाधा नहीं डालेंगे।

बिल्लिया तक इन उद्धत चूहो से डरती थी।

फेजेटो श्रौर मोरो के बाड़े में तो चूहे बिलकुल काबू के बाहर हो गये। रात के सन्नाटे में वे इन शातिप्रिय पक्षियो पर टूट पडते श्रौर उन्हें पेड़ो पर जाकर बैठने के लिए मजबूर कर देते। हम फेजेटो को दूसरी जगह ले गये ग्रौर उनके बाडे में एक-दो रातो के लिए घुष्घू उल्लुग्नो को रख दिया। सुबह के समय हमें क्षत-विक्षत, ग्रधखाये चूहें ग्रपने पजो में लिये ऊघते घुष्यू ग्रौर इस बात के निशान देखने को मिलते कि बाडे में रात भर घोर सग्राम चला था। रात की पाली के रखवाले इन लडाइयो के साक्षी थे। बार-बार गुस्से में पागल चूहें घुष्यू पर हमला करते, जिसके पजो में एक चिल्लाता हुग्ना शिकार दबा होता था। शक्तिशाली पक्षी उनका मुकाबला करता ग्रौर ग्रपने जोरदार पजो से ग्रपने कोघोन्मत हमलावरों को कुचल ग्रौर फाड देता। मगर लडाई में इतने सारे चूहें उतर पडते थे कि घुष्यू को ग्रपने शिकार के साथ किसी पेड पर जाकर बैठना पडता था। कभी-कभी तो चूहें किसी भूरे उल्लू को, जो घुष्यू जैसा शक्तिशाली नहीं होता, हरा तक देते थे ग्रौर उसके टुकडे-टुकडे कर देते थे।

मगर ग्रपनी दुसाहसिकता के बावजूद चूहे लडाई के कई दिन बाद तक घुघ्घुग्रो के पिजरो से दूर ही रहते।

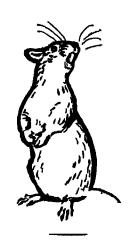
छोटी, मगर फुरतीली स्तेपी लोमडी भी एक ऐसी दुश्मन थी, जिससे चूहे बचना ही पसद करते थे। उसके "चाज" मे जो बाडा होता था, वह सुबह मरे हुए चूहो से भरा मिलता था, लोमडी एक कोने में मुड-तुड़कर रोये की गेंद बनी श्राराम से सोई हुई होती थी, जबकि चारो तरफ फटे सिरोवाले दजनो चूहे पड़े होते थे।

१६३५ के वसत में लदन के चिडियाघर के निदेशक डा० बीवस मास्को भ्राये। वह हमसे भी मिले भ्रौर उन्होने हमें बताया

978

कि उनके चिडियाघर ने समुद्री प्याज (Scilla mari tima) के एक स्नक की सहायता से चूहो की समस्या को सफलतापूवक हल कर लिया है। प्राकृतिक स्रवस्था में यह पौधा भूमध्य सागर स्रौर एटलाटिक महासागर के तटो पर पाया जाता है। यह बहुत कुछ हमारे हिमसुमन जैसा ही होता है स्रौर इससे सबद्ध एक प्रजाति सुखूमी के पास काले सागर के तटो पर भी पाई जाती है।

लदन लौटने के बाद डा० बीवस ने इस अन की एक बोतल हमें भेजी। उसके लेबल पर लिखा था कि यह अन सिफ चूहों के लिए घातक है तथा अन्य सभी जानवरों के लिए एकदम हानिरहित है। तथापि, हमने कई प्रयोग करके इस दावे की सच्चाई को जाचने का निश्चय किया। हमने यह अन मिला खाना इसी प्रयोजन के लिए पकड़े कई चूहो, एक बिल्ली और दस गौरैयों को खिलाया। अनले दिन पाया



गया कि चूहो के पिछले धड मारे गये थे, जबकि बिल्ली ग्रौर गौरैया मजे मे थी।

दवा का दावा सच्चा साबित हो गया था। हमारा अगला कदम था चूहो को नित्य एक ही समय पर दूध मे भीगी रोटी खाने के लिए आने का आदी बनाना। इसके बाद दो किलो रोटी इस अक मिले दूध में मिलाकर रोजानावाली जगहो पर रख दी गई। अगले दिन चूहे कही भी नजर नहीं म्रारहे थे। बस, रास्तों में जहा-तहा एकाध चूहा मिल जाता था, जिसका पिछला धड मरा हुम्रा था।

मुर्गाबियो की नादो के पास, जहा भोजन के समय ग्राम तौर पर सैकड़ो चूहे ग्राया करतेथे, सिफ चार शिशु चूहे ही ग्राये।

हमारे चिडियाघर में कई बिल्लिया थी। यद्यपि वे चूहों से लगभग ग्रातिकत थी, फिर भी वे चूहों की कीमत पर ग्रपने को हट्टा-कट्टा रख लेती थी। चूहों के मार दिये जाने के बाद बिल्लियों ने ग्रपने को बड़ी तगी की हालत में पाया। वे दुबली हो गईं ग्रौर भूख ने उन्हें हमारी मुर्गाबियों का शिकार करने के लिए मजबूर कर दिया। हमारे पास बिल्लियों को गोली से उड़ाने के ग्रलावा ग्रौर कोई चारा न रहा।

चूहों ने एक ग्रौर तरीके से भी ग्रपना बदला लिया। उनके बिलो से पिस्सुग्रों के झुड के झुड उमड पड़े ग्रौर उन्होंने चिडियाघर देखने ग्रानेवालों की मुसीबत कर दी—उन्हें मजबूरन सरे ग्राम ग्रपने को खुजाना पडता। चूहों के साथ लड़ाई का खात्मा तभी हुग्रा, जब उसने सारे ही मास्कों को ग्रपने घेरे में ले लिया। चूहें ग्रौर पिस्सू श्रब राजधानी से हमेशाहमेशा के लिए गायब हो गये हैं। ग्रौर समुद्री प्याज ग्रब हमारे देश के दक्षिणी भागों में उगाया जाता है, क्योंकि डाक्टरों ने पाया है कि यह एक मूल्यवान ग्रौषध भी है।



मास्को के चिडियाघर की एक बडी ग्रौर सुप्रकाशित जलजीवशाला में कुछ पाइक मछिलया रहती ह। वे सभी हलके पीले रग की है – सिवा एक के, जो गहरे काले रग की है। जब वह मछिलीमारो की निगाहो में ग्राती है, तो वे ग्रविश्वास के साथ इस काली पाइक की तरफ देखते है।

"प्रकृति का कैसा कौतुक है।" वे ग्रकसर कहते ह। "सचमुच की पाइक है— बस, रगही गलत है। क्या यह किसी ग्रनजान नसल की है?"

नहीं, वह सामान्य पाइक ही है। रग प्रलबत्ता दूसरा है, मगर यह इसलिए कि मछली का रग प्रकाश पर निभर करता है — रोशनी जितनी तेज होगी, उसकी त्वचा उतने ही हलके रग की होगी, क्योंकि तब त्वचा को रग देनेवाले रजक के दाने

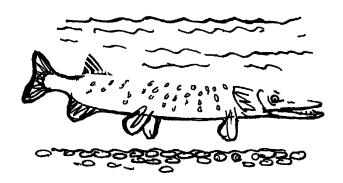
छोटी-छोटी पट्टियो में जमा होगे। यही कारण है कि जो पाइकें खूब रोशनीदार जलजीवशालाग्रो में रहती है, वे इतने हलकें रग की होती है।

तो उसी जलजीवशाला में तैरनेवाली काली पाइक के बारे

मे क्या कहा जाये ? उसकी खाल का रग क्यो जुदा है, यद्यपि वह उन्ही परिस्थितियो मे रहती है?

इस पाइक की तरफ ध्यान से देखने पर तुम्हें पता चलेगा कि उसकी दोनो श्राखो पर मोतियाबिद है – वह श्रधी है। श्रनु-सधान से सिद्ध हुश्रा है कि रजक के दानो पर प्रकाश त्वचा के जिए नहीं, बिल्क श्राखों के जिए मिस्तष्क द्वारा किया करता है। नेल की पुतली पर पडनेवाला तीन्न प्रकाश तिकाशों को उद्दीपित कर देता है, जो स्पदों को मिस्तष्क को, श्रौर वहा से त्वचा को प्रेषित कर देती ह, जिसके फलस्वरूप रग बदल जाता है। श्रगर तुम मछली की श्राखे बाध दो, तो प्रकाश चाहे कितना ही तेज क्यों न हो, उसका रग कुछ ही सैंकड में गहरा हो जायेगा। पाइक की श्राखों पर श्रगर तुम लाल चश्मा चढा दो, तो उसके साथ भी यही होगा।

काली पाइक यद्यपि ग्रधी है, मगर फिर भी भली चगी नजर त्राती है। वह ग्रपने पास से गुजरकर जाती मछिलयों को ग्रपनी बहनों की तरह ही पकड़ लेती है। शायद वह



ग्रपने ग्रासपास के पानी की तरगो ग्रौर कपनो को, या शायद उन ध्वनियो को ग्रनुभव कर लेती है, जो विश्वास किया जाता है कि मछलिया पैदा करती है।

सभी मछलीमारो का ध्यान इस बात की तरफ जरूर गया होगा कि जो मछलिया काफी गहराई पर, जहा रोशनी बहुत कम होती है, पकडी जाती है, वे खुली हवा में जल्दी ही हलके रग की हो जाती है। जिन जगहो पर पानी उथला और धूपवाला होता है, वहा उन्ही मछलियो का रग हलके रग की रेत और ककडो के रग के साथ लगभग बिलकुल मेल खा जाता है।

इसी चीज को हम सरक्षणात्मक रग कहते है। यह कई मछिलियों की अपने दुश्मनों से बचाता है और, दूसरी ओर, हमला करनेवाली मछिलियों को उथले पानी में अपने शिकार पर टूटने में मदद करता है। मेरी बताई यह मिसाल प्राणियों को उनके पर्यावरण के अनुकूल बनाने में तिव्रका-तव्र की भूमिका को दर्शाती है।

सफेद ख़रगोश

वसतकाल में खरगोश ग्रपने शीतकालीन ग्रावरण को उतार फेकते है। वे ग्रपने शीतकालीन रोम को बड़े-बड़े गुच्छो में तजते ह ग्रीर जल्दी ही ग्रपने पतले ग्रीर छोटे रोयेवाले ग्रीष्मावरण में घूमने-फिरने लगते है। खरगोश ग्रपने निवास की जलवायु के ग्रनुसार माच, ग्रप्रैल या मई तक में रोम-निर्मोचन करते है।

गरिमयो भर सफेद खरगोश पर खासे हलके, लाल-कत्थई रोये रहते है। शरद मे वह प्रकटत जरा भी रोम-निर्मोचन किये बिना ही फिर सफेद ग्रौर रोयेदार हो जाता है।

खरगोश दो-तीन सप्ताह के भीतर ग्रपने शीतकालीन ग्रावरण मे ग्रा जाता है। कभी-कभी वह शीतकालीन टोपी के



तरह के धब्बे होते ह, वे ग्राम तौर पर ऐसे होते ह, जिन्होने ग्रपना शीतकालीन ग्रावरण जरा देर से — कडे पाले के ठीक पहले धारण किया था, जब लम्बी राते शुरू हुई थी।

ऐसा लगता है कि शरद के छोटे होते दिन ही खरगोश को रोम-निर्मोचन श्रौर नया सफेद रोया धारण करने के लिए प्रेरित करते ह।

हमने खरगोशो को शरद में रग बदलते देखा और इस बात की तरफ हमारा घ्यान गया कि वे बहुत कम ही रोम-निर्मोचन करते ह। इसलिए हमने सोचा कि उनके ग्रीष्मकालीन रोम का क्या होता है।

इस प्रयोग ने हमारे सवाल का जवाब दे दिया — जुलाई के ग्रत मे तीन सफेद खरगोशो को हमने बास्मा, हाइडोजन पेरोक्साइड ग्रौर मेहदी मे रग दिया।

तीनो चटक लाल रग के हो गये श्रौर शरद तक इसी रग के रह। नवबर के मध्य तक वे ताजा बफ की तरह सफेद हो गये — बस, उनके कानो के सिरे ही गहरे रग के रहे। नया रोया इतना लबा हो गया था कि उसने गरिमयो मे रगे रोये को बिलकुल ढक लिया।

हमने अनुमान लगाया कि हर ग्रीष्मकालीन रोम के पीछे आठ या दस शीतकालीन रोम उगेथे।

कुछ सफेद बालो के सिरे भी लाल थे, जिससे यही साबित होता था कि शीतकालीन रोम जुलाई में ही उगना शुरू हो गया था, यद्यपि वह सबसे ज्यादा शरद में ही बढा।

सफेंद रोया तेजी के साथ बढकर गहरे रग के ग्रीष्मकालीन रोये की जगह ले लेता है।

हमने एक खरगोश की पीठ से निकाली खाल की ऊपरी परत के एक छोटे से टुकडे पर बालो की सख्या गिनी । इस ग्रापरेशन में यद्यपि खरगोश की "जिदा खाल उतारी" जा रही थी, पर यह नही लगा कि



वह जरा भी पीडा का अनुभव कर रहा है। आम तौर पर कहे, तो खरगोशो की यह विशेषता उल्लेखनीय है। खरगोशो की देहो से ऊपरी त्वचा (अधिच्छद) का खासा बडा टुकडा लगभग बिना खून के निकले ही अलग किया जा सकता है।

एक बार शिकार करते समय मने जमीन पर पडे एक घायल खरगोश को हाथ मे उठा लिया। मेरे हाथ मे गुच्छेदार बालो से ढकी त्वचा की एक पतली परत ही रह गई श्रौर खरगोश जमीन पर गिर पडा। मुझे खरगोश की त्वचा पर खन की एक बूद भी नही दिखाई दी।

एक ग्रन्य ग्रवसर पर हमने बफ पर पैरो के निशान देखे, जो यह दिखाते थे कि एक लोमडी ने एक खरगोश का पीछा किया था।

लोमडी घुमावो पर तिरछी जाकर खरगोश के पास स्राती जा रही थी। दो बार वह लगभग उसकी पीठ पर ही पहुच गई थी। खरगोश पर झपट्टा मारकर लोमडी ने उसे मुह में दबा लिया, मगर उसके दातों में बस उसकी खाल का जरा-सा टुकड़ा ही रह पाया।

हर बार छूटकर खरगोश फिर तेजी के साथ ग्रागे भाग निकला।

लोमडी के पदिचिह्नों के पास हमने रोये से ढकी खाल के टुकडे देखे, जो उसने थूके थे, मगर खून हमें कही भी देखने को नहीं मिला।

खरगोश की जिंदगी श्रकसर उसके चमडे की इस ढीली ऊपरी परत के कारण बच जाती है — ठीक वसे ही, जैसे छिपकलियों की जान श्रकसर उनकी श्रासानी से टूटनेवाली दुम की बदौलत बच जाती है।

यह विशेषता भट तीतर में भी है। जब भी वह उत्तेजित होता है, उसके पख आसानी से झड जाते ह, यद्यपि वैसे घने जगल में तीव्रतम गति से उडते समय उसका एक भी पख नहीं झडता।

जगल म ताव्रतम गांत स उडत समय उसका एक भा पख नहा झडता।
जब शिकारी किसी भट तीतर को गोली मारता है,
तो अपनी ग्राखिरी ऐठनो में वह अपने चारो तरफ पख झाड
देता है। जिस ग्रासानी के साथ उसके पख निकल ग्राते हैं,
उसके कारण वह कभी-कभी बाज तथा ग्रन्य शिकारी पक्षियो
के पजो से बच जाता है, जिन्हे ग्रपने शिकार की जगह पखो
का एक गुच्छा ही मिल पाता है।

सधाये हुए गरुड





ग्रसीम स्तेपी में एक हफ्ते काम करने के बाद में श्रकेला सेमीपालातीन्स्क शहर की तरफ जा रहा था। दिन ढलने लगा था ग्रौर मुझे ग्रभी भी काफी दूर जाना था। इसलिए एक टीले के उस पार ग्रचानक एक कजाख यूर्ता (खेमे) को देखकर मुझे बहुत खुशी हुई। यूर्ता का स्वामी दरवाजे पर ही खड़ा था ग्रौर उसके चेहरे पर ग्रातिथ्यपूण मुसकराहट थी।



यूर्ता के कोने में मैंने एक बडा गरुड देखा, जो भ्रपने चक्कस पर इस तरहं निश्चल बैठा था कि एक बार तो मुझे यही लगा कि वह भुसभरा है। "ग्राप इसे ग्रधेरे में क्यो रखते ह[?]" मैंने उस कजाख से पूछा। "वह उडनाही भूल जायेगा।"

कजाख भद्रतापूवक मुसकराया। उसने गरुड को उठाया ग्रीर उसे बाहर खुले में लें गया। उसने उसके सिर पर पड़े नकाब को उतार दिया। गरुड पख फडफडाकर उड़ा श्रीर यूर्ता के ऊपर चक्कर काटने लगा। शिक्तिशाली पक्षी धीरे-धीरे ऊपर ही उठता चला गया श्रीर मुझे यह शक होने लगा कि वह लौटकर श्रायेगा भी या नही। श्रचानक उसके मालिक ने एक तेज श्रावाज की श्रीर गरुड ने श्रपने पख समेट लिये श्रीर पत्थर की तरह जमीन की तरफ गिरने लगा। में श्रपने-श्रापको एक दिल दहलानेवाली धड़ाक सुनने के लिए तैयार कर रहा था कि तभी उसके पख फिर से फैल गये श्रीर वह धीरे से जमीन पर श्रा उतरा। कजाख ने उसे कच्चे गोश्त की एक बड़ी-सी बोटी दी श्रीर उसे यूर्ता में ले जाकर फिर बैटा दिया।

"यह बहुत बिढया शिकारी है," कजाख ने कहा। "ग्रब बफ गिर रही है। ग्रगर ग्राप कल मेरे साथ चले, तो ग्राप ताजा बर्फ पर शिकार देख सकते है।" म राजी हो गया ग्रौर ग्रगले दिन हम साथ-साथ चल दिये।

चमडे के दस्ताने से सुरक्षित कजाख का एक हाथ विशेष सहारे पर टिका हुम्रा था, जिसका दूसरा सिरा घोडे की काठी पर था। गरुड दस्तानेवाले हाथ पर निश्चल बैठा था। उसका सिर नकाब से ढका हुम्रा था।

थोडी ही देर में कजाख को एक भेडिये के पैरो के निशान नजर आये और हम कोई आठ किलोमीटर उन्ही पर

चलते चले गये कि भ्राखिर वह हमें नजर भ्राही गया। कजाख ने गरुड के सिर पर से नकाब उतार लिया भ्रौर पक्षी हवा में ऊचे जा चढा।

उसने एक चक्कर लगाया और फिर भाले जैसी अपनी श्राखो को भेडिये पर टिकाये-टिकाये बिजली की तरह उस पर टूट पडा। भेडिया बहुत तेज भाग रहा था, मगर उन दोनो के बीच फासला कम होता जा रहा था। हमने अपने घोडे भेडिये के पीछे लगा दिये, मगर कुछ ही मिनट के भीतर भेडिया और गरुड दोनो एक टीले के पीछे गायब हो गये।

जब हम युद्धस्थल पर पहुचे, तो हमने देखा कि हम गरुड को ज्यादा मदद नहीं दे सकते थे। उसने ग्रपने एक पैर के पजे भेडिये की जाघ में गाड दिये थे ग्रौर दूसरे पैर के पजो ने भेडिये के थूथने को फौलादी जकड़ में ले लिया था। भेडिया, जिसकी शक्ति नि शेष हो चुकी थी, इस शिकजे जैसी जकड़े से हिल भी नहीं सकता था। मैंने देखा कि गरुड के पैर कच्चे चमड़े की एक पट्टी से एक साथ बघे हुए हैं, ग्रन्यथा भेडिया उसे धकेलने की ग्रपनी जोरदार कोशिश में उसके पैर को उखाड़ सकता था।

लडाई ग्रपने चरम पर पहुच चुकी थी। भेडिये की ग्राखे निकाल ली गई थी, उसके थूथने से उखडी खाल की धिज्जिया उसकी उघडी हुई दाढो पर लटक रही थी। कजाख ग्रपना घोडा भेडिये के पास ले गया ग्रौर ग्रपने चाबुक के दस्ते से उसने उसकी वेदना का ग्रत कर दिया। ग्रपने विजित माल से ग्रलग होने को ग्रनिच्छुक गरुड ने ग्रपने पख भेडिये पर फैला

कहना ग्रनावश्यक है कि गरुड की जीत कोई ग्रासान नहीं थी। इसीलिए शिकारी उसकी ग्रीर भी ज्यादा कद्र करता है। यह निडर पक्षी उसे हर शरद में कई खरगोश, लोमिडिया तथा ग्रन्य बालदार जानवर देता है।

"श्रापने गरुड को भेडिये की ग्राखे निकालना कैसे सिखाया?" मैंने जिज्ञासापूवक पूछा।

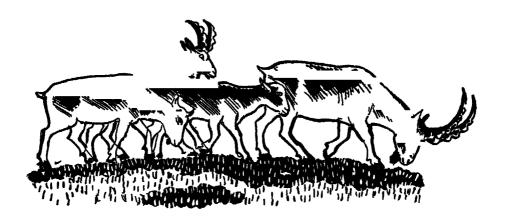
"में उसे भेडिय की खोपडी में ग्राख के सूराखो में खाना दिया करता था," कजाख ने जवाब दिया।

दिये। म सास थामे देख रहा था कि कजाख ने तेजी से गरुड के पास जाकर भ्रपना लबादा उसके ऊपर डाल दिया भ्रौर

उसके नीचे बडी फ़ुरती के साथ उसे अधा करने के लिए उसके

सिर पर नकाब चढा दिया। पक्षी तुरत शात हो गया।

शिकार के तरीक़े



लोमडी सौ-सवा, सौ मीटर तक भीत खरगोश का पीछा करेगी श्रौर श्रगर उसे कामयाबी मिलती नहीं लगेगी, तो वह पीछा करना छोड देगी श्रौर फिर चूहों के शिकार में लग जायेगी। शिकारी जानवर निरपवाद रूप से द्रुतगामी जानवरों का पीछा करके श्रपने को थकाते नहीं। बनबिलाव से खरगोश श्रगर बच कर निकल गया, तो वह शायद ही उसका श्रौर पीछा करेगा।

कई लोगो का खयाल है कि सिफ रफ्तार ही जगल के निवासियो की परभक्षी जानवरों से बचने में मदद करती है। यद्यपि रफ्तार बहुत माने रखती है, मगर रफ्तार ही सब कुछ नहीं है।

उक्रइनी स्तेपियो में मने एक लोमडी को घास कुतरते ख़रगोशो के चारो ग्रोर चक्कर काट-काटकर धीरे-धीरे उनके पास जाते देखा है। खरगोश उसे देखने के ग्रादी हो गये थे श्रौर उहोने उसकी तरफ ध्यान देना बद कर दिया था। मास्को खाल तथा समूर सस्थान के स्नातकोत्तर छात्र म०प० पाब्लोव ने, जो त्रीमियाई जीव-जतुग्रो पर ग्रनुसधान-काय कर रहे थे, एक बार पहाडी ढलान से धीरे-धीरे नीचे उतरते समय एक लोमडी को इसी तरकीब का उपयोग करते देखा था। लोमडी पास ही मैदान मे घास खाते खरगोश की तरफ जरा भी ध्यान न देने का ग्रिभनय कर रही थी। पाब्लोव एक पेड के पीछे छिप गये ग्रीर चालाक लोमडी का धीरे-धीरे खरगोश के पास जाना देखने लगे। लोमडी जब ज्यादा पास ग्रा जाती, तो खरगोश उछलकर दूर चला जाता ग्रीर घास कृतरने में लगा रहता।

काफी देर तक यही होता रहा, मगर तभी हवा ने पाक्लोव के कोट को फडफड दिया। खरगोश ने इस हरकत को देखा भ्रौर उछलकर गायब हो गया। लोमडी ने यह कुछ नहीं देखा था। जब उसने ग्रपना सिर घुमाया भ्रौर पाया कि खरगोश कही नजर नहीं ग्रा रहा है, तो वह उत्तेजित हो गई, उसने जमीन को सूघा भ्रौर भगोडे के पीछे लपक चली।

लोमडी को ख़रगोश के इतने पास पहुचने मे ५-१० मिनट ग्रौर लगते कि वह उस पर झपट पडे। मगर पाव्लोव ग्रौर हवा ने उसकी जान बचा दी।

एक बार की बात है कि में कालीनिन प्रदेश में एक काले तीतर को अपना प्रणय गीत गाते देख रहा था। तभी मेरा ध्यान इस बात की तरफ गया कि एक लोमडी हल रेखा में होकर चुपके से उसकी तरफ रेग रही है। काले तीतर ने उसे देख लिया और अपना गीत रोके बिना वह वहा से भाग खडा हुआ। लोमडी खडा हो गई, कुछ मिनट पक्षी के सामने मटरगश्ती करती

रही श्रौर फिर श्रपना सिर काले तीतर से दूसरी तरफ घुमाकर मैदान की पार करने लगी, मगर उसका हर कदम उसे काले तीतर के निकट ही ला रहा था। काला तीतर पहले की ही तरह ऊची श्रावाज में गाते-गाते पीछे की तरफ हटने लगा। वह सहज बोध से चालाक लोमडी से इतना फासला रख रहा था कि खतरे से बाहर रहे।

जब लोमडी ने यह देखा कि उसकी चाल बेकार रही है, तो वह रुक गई। उसने गढ़े में से छप-छप करके कुछ पानी सुडका श्रौर मैदान के दूसरे हिस्से की तरफ भाग गई, जहां से एक श्रौर काले तीतर के प्रणय गीत की श्रावाज श्रा रही थी।

श्रद्रेई पोनोमार्योव नामक जीविवज्ञानी ने, जो गत महायुद्ध मे मारे गये थे, मुझे नीचे लिखा किस्सा सुनाया था।

एक बार उन्हें भूतपूव लापलैंड पशु-सरक्षणालय में बफ जमी चूना नदी के एक बिन जमें हिस्से के पास एक लोमडी ग्रौर एक वूल्वराइन के पैरो के निशान दिखाई दिये।

उनके निशानो को देखकर वह समझ गये कि दोनो जानवर बफ में पानी के इस छोटे से ताल के ग्रासपास ही चक्कर काटते रहे थे। धीरे-धीरे उनका फासला कम होता गया था ग्रौर

स्राखिर वूल्वराइन ने लोमडी पर झपट्टा मारकर उसका काम तमाम कर दिया था। यह देखकर कि निशान ताजे ही ह, स्रद्रेई पोनोमार्योव ने स्रपनी स्की पहनी स्रौर वूल्वराइन के पदिचह्नो



श्रौर जिस लोमडी को वह घसीटकर ले जा रहा था, उसके घिसटने की लकीर का श्रनुसरण करना शुरू कर दिया। श्राखिर उन्हें एक लाल धब्बा दिखाई दिया, जो पास जाने पर एक बडी नर लोमडी की लाश निकली, जिसका खोपडा कुचला हुश्रा था श्रौर गरदन चिरी हुई थी।

काकेशियाई पशु-सरक्षणालय में बार-बार देखा गया है कि भेडिये पहाडी बकरो-थेरो-के झुडों के साथ घूमते रहते हैं श्रौर उन्हें ही खाते ह। बकरे श्रपने इन साथियों को देखने के श्रादी हो जाते है, जो सोते तक उनके बराबर ही ह।

भेडिये ग्रपनी निगाह में पडनेवाले पहले जानवर का ही पाला नहीं करते, बल्कि वे उसकी खडी चट्टानो पर उछलकर चढ जाने की क्षमता को जानते हैं श्रौर इसलिए वे ऐसे श्रनुकूल ग्रवसर की प्रतीक्षा करते ह कि जब ग्रपने शिकार को न्यूनतम शिक्त खच करके पकड सकें।

भेडिये लगभग ग्राधे मेमनो को खा जाते ह।

बेशक, भेडियो का शिकार भ्रगर तेज भागनेवाला न हो, या मुसीबत मे फसा हो, तो वे भ्रवश्य उसका पीछा करते ह। मिसाल के लिए, खुरदार जानवरो पर गहरी बफ मे भेडिये भ्रकसर हमले करते है, जिसमे उनके लिए तेज भागना मुश्किल होता है श्रौर भेडियो के लिए उन्हे पकडना श्रासान रहता है।

स्तेपीवासिनी द्रुतगामिनी मादा हिरन के पास यदि छोटा बच्चा हो, तो शिकार पर निकला भेडिया कभी उसे जल्दी में नही मारेगा। म० द० ज्वेरेव नामक जीवविज्ञानी बताते हैं कि ऐसे मामलो में मादा भाग नही जाती, बल्कि अपनी सतान के पास ही रहती है, जो पास कही नागदौने की झाडी के नीचे पड़ी हो सकती है। भेडिया मादा के पीछे ही धीरे-धीरे लबे कदमो से चलता रहा श्रौर बच्चे का पता लगाकर उसे मार डाला। ज्वेरेव श्रौर उनके मित्र ने श्रपनी गाड़ी मे हत्यारे का कोई १० किलोमीटर पीछा किया श्रौर क्यों कि उनके पास कारतूस नहीं थे, इसलिए उन्होंने उसे गाड़ी से कुचल दिया।

मैने हवाई जहाज से खीचा एक बहुत ही दिलचस्प फोटो देखा है, जिसमें सैगा मृगों का एक झुड धीमी चाल से स्तेपी में भाग रहा था ग्रौर उनके बीच में एक भेडिया था।

न पक्षी ही अपने शिकार का खात्मा करने में जल्दी करते है। मिसाल के लिए, अगर कौआ बतख के चूजो का शिकार कर रहा है, तो वह उन पर अचानक ही नहीं झपट पडता, बल्कि चूजों की कतार का बड़ी शराफत के साथ अनुसरण करता है और जैसे ही वे उसकी तरफ ध्यान देना बद कर देते हैं, वह चुपके से कतार के आखिरी चूजे को उठा लेता है और उडकर भाग जाता है।



१६३४ के वसत मे एक भ्रफीकी मादा मसेदार सूत्र्यर ने मास्को चिडियाघर मे पहली बार बच्चे दिये। बच्चो की सख्या ७ थी।

यह बात अजीब लगती थी कि मा अपने बच्चो के लिए जरा भी मातृस्नेह नही प्रदिश्वत करती थी। वह उन लोगो से तो डटकर उनकी रक्षा करती, जिनसे उसे यह लगता कि वे बच्चो को नुकसान पहुचाना चाहते है, मगर स्वय वह अपने खुर इतनी लापरवाही से जमीन पर रखती थी कि लगता था कि उसके बच्चे किसी भी क्षण कुचलकर मर जायेगे।

लेकिन बच्चे शुरू से ही अत्यत फुरतीले, तेज और मजबूत लगते थे। जैसे ही उनकी मा खडी होती, वे बिखर जाते। भूखे बच्चे स्तनपान करते समय भी लगातार चौकन्ने रहते थे



मा के खुरो का खतरा





ग्रौर जैसे ही वह हिलती, वैसे ही वे मा की छाती के पास से उछलकर ग्रलग जा खडे हो जाते।

फिर भी दो बच्चे इन भयानक खुरो से कुचलकर मारे ही गये। ये दोनो सबसे कमजोर श्रौर सबसे कम फुरतीले बच्चे थे।

मादा मसेदार सूत्र्यर ग्रपने बच्चो के प्रति ऐसा बेढगा व्यवहार क्यो करती है वया उसमे उनके लिए जरा भी मातृस्नेह नही होता ?

मातृस्नेह बेशक होता है। लेकिन उसका मातृस्नेह ग्रजीब तरह का होता है। मसेदार सूत्र्यरों के मामले में प्राकृतिक वरण जन्म के क्षण से हावी हो जाता है।

मा के व्यवहार में नरमी के इस श्रभाव का मतलब यही है कि केवल वही बच्चे जीवित बच पायेगे, जो जीवन के लिए सबसे श्रधिक उपयुक्त ह। बचनेवाले बच्चे प्रजाति का तीव्रतम विकास सुनिश्चित करेगे। मसेदार सूश्रर का, जो श्रफीकी जगल के विकट जानवरो के बीच रहता है, मजबूत होना श्रावश्यक है। सूत्र्यर इन जोडो पर ही चलते हैं, जिन्हें कभी-कभी गलती से घुटने कहा जाता है।

नवजात मसेदार सूत्र्यर के ऊपरी होठ में दो मुश्किल से ही नजर ग्रानेवाले ग्रध-चद्राकार गढें से होते हैं, जो बाद में शिक्तशाली बाहरी दातों के ग्राधार बन जाते हैं। वयस्क मसेदार

सुग्रर ग्रपने "घुटनो" के बल इधर-उधर सरकता है ग्रौर ग्रपने

बाहरी दातो से मुलो को उखाडता है।

मसेदार सुग्रर के बच्चो के श्रगले परो पर जन्म से ही

घटठे होते है। वयस्क मसेदार सूग्ररो के शरीर के कुछ भागो की खाल बहुत सख्त श्रीर मोटी होती है। चरते समय मसेदार

जगली बतखो की खुराक

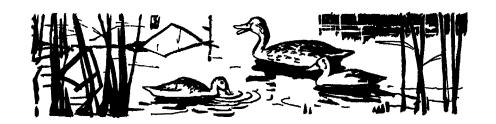
भला जगली बतखे क्या खाती है?

जगली बतख को गोली से मार लीजिये, उसका पेट काटकर खोल लीजिये और खुद देख लीजिये कुछ लोग सोचते हैं कि यह बात इतनी ग्रासान है।

बतखो के पेट में उहें कुछ मिला, तो बस जलकुभी, सरकडे, नरकुल तथा ग्रन्य दलदली पौधो के बीज।

जगली बतखों के लिए पर्याप्त खाना सुनिश्चित करने के लिए शिकारगाहों के कमचारी इस बात का ध्यान रखते कि दल-दलों में इस तरह के पौधे बहुतायत से पैदा हो। ठीक है कि लोगों ने अकसर बतखों को मछली, मेंढक, कीड़े और ऋस्टेशिया (पपटीदार जलजीव) खाते देखा है, मगर इस खुराक को सयोग की बात ही माना जाता था, क्योंकि चाहे कितनी ही जगली बतखों के पेट चीरकर देखें गये, किसी को भी इन चीजों का कभी कोई निशान भी न मिला।

लेकिन जब हमारे चिडियाघर में साइबेरिया से लालसरो



का एक झुड ग्राया, तो हमे ग्रपने विचार बदलने पडे। मास्को पहुचने के पहले ये लगभग डेढ महीना रेलगाडी ग्रौर स्टेशनो पर बिता चुकी थी। रास्ते मे इन्हे गेहू ग्रौर मछली के ग्रलावा ग्रौर कुछ खाने के लिए नही दिया जाता था, लेकिन जब हमने सफर के दौरान मर जानेवाली कुछ लालसरो की शव-परीक्षा की, तो उनके पेटो मे हमे जलकुभी के बीजो के ग्रलावा ग्रौर कुछ न मिला।

क्या यह सभव हो सकता था कि ये लालसरे इन बीजो के श्रलावा, जिन्हें वे पैतालीस दिनों में भी हज्म नहीं कर पाई थी, श्रीर कुछ नहीं खाती थीं!

ये सक्त बीज उनके पेटो में ठीक इसी कारण बाकी बच रहे थे कि वे उन्हें हज्म नहीं कर पाती थी। छोटी बिल्लौरी गोलियों की तरह ये बीज भी पत्थरों का काम करते थे, जो भोजन को पीसने में सहायता देते हैं।

तो फिर, बतखे खाती क्या है?

चिडियाघर में हमने यह जानने का बीडा उठाया कि इसका क्या कारण है कि बतखों के पाचन-भ्रगों में जातव खाद्य का कोई भी निशान बाकी नहीं रहता।

हमने जगली बतखो के एक दल को सावधानीपूवक चुने खाने पर रखा श्रौर उनके श्रामाशयो तथा श्रातो की श्रतवेंस्तुश्रो का श्रध्ययन करने के लिए उन्हे एक-एक करके निश्चित श्रविधयो के बाद चीरा।

भोजन के बीस मिनट बाद पहले पक्षी के भ्रामाशय में मछली, केचुए या ऋस्टेशिया का कोई निशान भी बाकी नथा।

दूसरी बतख को खाने के चौथाई घटे बाद ग्रौर तोसरी को दस मिनट बाद चीरा गया।

स्राश्चय की बात, नतीजा बिलकुल वही था-पिक्षयो द्वारा खाये भोजन का कोई स्रवशेष उनके स्रामाशयो में नहीं था। एक शल्क तक नहीं मिल पाया, यद्यपि स्रन्य पशुस्रो को पाइक पच मछिलियों के शल्को को पचाने में काफी समय लगता है।

बतखे जिस आश्चयजनक गति से अपना भोजन पचाती है, उसी से उनकी खुराक की प्रकृति के बारे में गलत विचार बन गया था।

निस्सदेह, कई पौधो की भी बतखो के भोजन मे बडी महत्वपूण भूमिका होती है, मगर ग्रगर किसीने उन्हे जल मे उगनेवाले पौधो के सख्त बीज ही खिलाये, तो वे बेचारी बहुत जल्दी मर जायेगी।

शाम के समय जगली बतखे उडकर चरागाहो या जगलो के बाहरी हिस्सो मे चली जाती है, जहा वे शाम के समय निकलने-वाले केच्छो तथा ग्रन्थ कीडो को खा जाती है।

बतख द्वारा कीडे के निगले जाने के दो-तीन मिनट बाद ही वह उसके ग्रामाशय-रस में घुल जाता है ग्रौर जरा सी काली गद के ग्रलावा कुछ नहीं बचता, जिससे कीडे की देह भरी होती है।

रेतीले किनारो के पास भ्राम तौर पर पाये जानेवाले नन्हे खजनो के पेट भी खाली ही मिलते ह। पानी के सिरे के बिलकुल पास तक फुदकते जाकर भ्रौर फिर पख फडफडाकर वापस भ्रांते ये पक्षी रेत पर नाचते हुए से लगते है। जैसे ही लहर वापस जाती है, वे गीले किनारे पर पानी के लौटकर ग्राने के पहले-पहले जल्दी-जल्दी में कुछ चुगते ह।

हमने इन खजनो में से कुछ को गोली से मारा ग्रौर फिर उन्हें चीरा। हमें उनके पेटो में रेत के कणो के ग्रलावा कुछ भी न मिला।

हम यह न मान सके कि ये पक्षी रेत ही की तलाश कर रहेथे।

बाल-जीविवज्ञानियों ने किनारे के पीस की गीली पट्टी से, जो पक्षियों को इतना श्राकिषत करती लगती थी, कुछ गाद को छानकर इस पहेली को हल कर दिया। छलनी में ग्रसप्यों नन्हें ग्रल्परोमिण कृमि बच रहे।

श्रब हम जान गये कि खजनो को श्राकिषत करनेवाली चीज क्या थी। जैसे ही लहर तट से लौटकर जाती थी, कृमि गाद से कुलबुलाकर निकलने लगतेथे। पक्षी लहर के लौटने के पहले ही उन्हें चुग लेते थे श्रौर उनका श्रामाशय-रस एक-दो मिनट मे ही कृमियो को खत्म कर देता था।

पक्षियो की पाचन विशेषताग्रो का ग्रध्ययन करते-करते हमने देखा कि ग्रन्य पक्षी भी ग्रपना भोजन उतनी ही जल्दी पचा लेते है, जैसे कि बतखे ग्रौर खजन।

गरिमयों के उत्तराध में बतखे उडकर कुछ तालाबों को चली जाती हैं, जहां कारण्ड घास बहुतायत से उगती है। हमने एक बार अपने से पूछा कि उन्हें ये तालाव क्यों पसद हैं? कारण्ड घास तो हर जगह उगती है। हमने पाया कि हमारी मारी बतखों की आते केवल कारण्ड घास ही नहीं, बल्क

| भी | भरी | हुई | थी । | ये | तितलिया | तैर | ती | का | रण्ड |
|----|-----|-----|------|----|---------|-----|----|----|------|
| | | _ | | | _ | ^ | | Δ. | 4 |

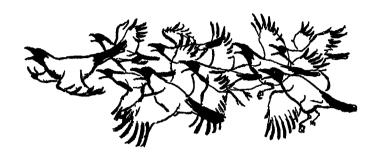
तितलियों की इल्लियों से

घास पर अडे देती ह और उनसे जब इल्लिया निकलती है,

तो वे उसके मुलायम पत्तो का सफाया करना शुरू कर देती है। बतखे कारण्ड घास के साथ-साथ इन इल्लियो को भी खा

जाती है। मगर ऐसी तितलिया सभी तालाबो मे नही पाई जाती।

क्या कौए गिन सकते है ?



रेतीले तट पर एक कौम्रा उड रहा था। वह म्रपने पख धीरे-धीरे, थके-थके चला रहा था। वह प्रकटत बहुत भूखा था। म्रचानक वह वही मडराते हुए नीचे जमीन की तरफ गौर से देखने लगा। फिर उसने नीचे झपट्टा मारा, रेत पर उतर गया भ्रौर फुदककर छिछले पानी में पड़ी एक सीपी के पास चला गया। उसने सीपी को चोच में उठाया भ्रौर वहा से उड चला।

जब वह जमीन से लगभग पद्रह मीटर ऊपर उठ गया, तो उसने सीपी को गिरा दिया और उसके पीछे-पीछे नीचे उतर भ्राया। सीपी रेत पर जाकर गिरी, मगर तडकी तक नही। तीन बार कौए ने इसी तरह उसे उठाया और नीचे गिराया। क्षुधा पीडित कौए के लिए इतना प्रयास शायद बहुत भारी था। उसने किनारे पर कुछ देर विश्राम किया भौर फिर कई मीटर ऊपर उडकर इधर-उधर देखा। उसने किनारे के पथरीले हिस्से पर एक-दो चक्कर लगाये और फिर सीपी के पास लौट भ्राया। चौथी बार उसने सीपी को पत्थरो पर गिराया। आखिर वह टूट गई श्रौर कौश्रा श्रपने भोजन के लिए तेजी से उतर श्राया। श्रपने मजबूत पजो से दोनो हिस्सो को श्रलग करके वह पेटुश्रो की तरह मोलस्क के नरम शरीर को चोच से निकाल-निकालकर खाने लगा।

यह कहानी मुझे एक पत्नकार ने सुनाई थी, जो कौए के ग्रध्यवसाय को देखकर चिकत हो गये थे। जीवन ने कई पशुग्रो को ऐसी ग्रादते सिखा दी है, जो सकट की घडियो मे उनके काम ग्राती ह।

चुपके का सीप को खोलने का तरीका कौए से भिन्न है। वह सीप को कसकर अपनी चोच मे पकड लेता है और फिर पत्थर पर मार-मारकर उसे तोड देता है।

कौग्रो का मस्तिष्क ग्रिधकाश पक्षियो से ज्यादा विकसित है ग्रौर इसलिए जो लोग उनकी तरफ ज्यादा ध्यान से देखते ह, उन्हें कभी-कभी श्रजीब बाते देखने को मिलती हैं।



उराल के एक शिकारी ने एक विचित्न घटना का वणन किया था।

उराल में अपना निशाना सुधारने के इच्छुक एक खनन इजीनियर ने हर दिन कौ आरे पर गोली चलाना शुरू किया। उनकी पहली गोलियों के दो-तीन दिन बाद कौए उनके आगमन के साथ उडकर भाग जाने लगे। वे उडकर बस उनकी रायफल की पहुच के बाहर चले जाते।



इजीनियर ने कौस्रो के स्राखेट-स्थल – कूडे के ढेर के पास एक भुसौरे में जा छिपने की सोची। लेकिन कौस्रो ने उन्हें चुपके से भुसौरे में घुसते देख लिया था स्रौर तुरत उडकर पेडो की फुनिंगयो पर जा बैठे। कूडे के ढेर

पर वे तभी लौटकर भ्राये, जब इजीनियर साहब भुसौरे से निकलकर चले गये।

श्रगले दिन इजीनियर एक मित्र के साथ भुसौरे मे गये, जो वहा जरा ही देर ठहरा। इजीनियर साहब को यकीन था कि जब कौए एक श्रादमी को भुसौरे से जाते देखेगे, तो वे कूडे के ढेर पर श्रा जायेगे।

मगर कौए ऐसी मामूली चाल से धोखा खानेवाले नहीं थे। जब तक इजीनियर साहब हार मानकर नाश्ता करने के लिए ग्रपने घर नहीं चले गये, तब तक एक भी कौए ने पेडा की फूनिगयों की निरापद जगह को नहीं छोडा।

श्रभागे शिकारी को इस बात पर सख्त गुस्सा श्राया कि वह — एक श्रादमी — बेवकूफ कौश्रो के एक झुड को नहीं बहका सका। श्रगले दिन वह दो दोस्तो के साथ भुसौरे में गये श्रौर उन्होंने उन्हें तुरत वापस भेज दिया।

जब दोनो लोग आखो से श्रोझल हो गये, तो इजीनियर दीवार की एक दरार में से बड़ी श्राशा के साथ देखने लगा। कौए सब के साथ फुनिंग्यो पर बैठे थे। "मै भी हार नही मानूगा।" इजीनियर ने कसम खाई श्रौर श्रगले दिन तीन मित्रो के साथ भुसौरे मे पहुचे।

इस बार वह जीत गये। जब तीनो भ्रादमी भुसौरे से निकल भ्राये भ्रौर उन्होने भ्रहाते को पार कर लिया, तो कौए तेजी के साथ कुडे के ढेर पर उतर भ्राये।

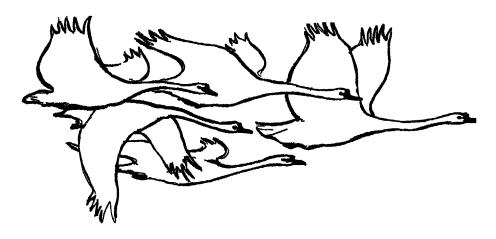
मेरे शिकारी मित्र ने कहा, "इस सायोगिक प्रयोग से यह निष्कष निकलता है कि कौए तीन तक गिन सकते हैं।"

क्या यह बात सही है ? ज्यादा सभव यही है कि कौ श्रो ने बस श्रपने दुश्मन की सूरत-शक्ल को याद कर लिया था श्रौर वे उनके श्रौर लोगो के साथ भुसौरे से जाने का इतजार करते थे।

जब तीन श्रादमी एक साथ भुसौरे से निकले श्रौर चले गये, तो बहुत करके कौश्रो ने उनमें से किसी एक को श्रपना दुश्मन समझ लिया।

श्राम तौर पर श्रादिमयों के चेहरों श्रौर श्राकृतियों के बारे में कौश्रो की याददाश्त बहुत श्रच्छी होती है श्रौर उन लोगों को वे खासकर याद रखते हैं, जो उनको नुकसान पहुचाते ह।

तोरानगीकोल झील



इतींश नदी के ऊपरी प्रदेश का श्रनुसधान करते हुए मने तोरानगीकोल झील के तट पर उगे घने नरकुलो में हसो के एक परिवार को देखा।

परिवार में माता-पिता ग्रौर तीन भूरे शिशु-हस थे। पतझड का मौसम था ग्रौर ये सुदर पक्षी ग्रपनी दक्षिण की उडान के लिए तैयार हो रहेथे। वे झील छोड भी चुके थे ग्रौर ग्रपने घर से कोई पाच किलोमीटर दक्षिण पहुच चुके थे।

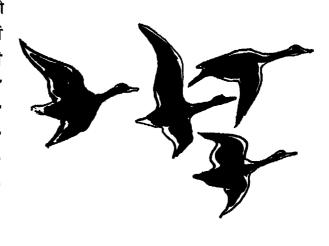
श्रचानक एक शिशु-हस भ्रन्यों से भ्रलग हो गया भ्रौर वापस झील की तरफ उड गया। परिवार उसके पीछे हो लिया भ्रौर माता-पिता भगोडे के ऊपर चक्कर काटते हुए हर तरह से उससे परिवार के साथ दक्षिण चलने के लिए भ्राग्रह करने लगे। पहले वह एक बार फिर उनके साथ चल दिया, मगर शीघ्र ही फिर झील की तरफ लौट भ्राया। काफी देर तक यही होता रहा। माता-पिता तथा दोनो ग्रन्य शिशु-हस चिता के साथ ग्रपने ग्रीष्मावास पर चक्कर लगाते रहे। लेकिन जब ग्रवज्ञाकारी हस ने उनके पीछे-पीछे उडना शुरू किया ग्रीर नीचे ग्रनजान प्रदेश देखा, तो वह तुरत वापस हो लिया। ग्राखिर परिवार ने उसे छोड दिया ग्रीर वहा से उडकर चला गया। शिशु-हस वहा ग्रकेला रह गया। थोडे ही दिन में हिमपात शुरू होनेवाला था।

एक शक्तिशाली दूरबीन ने इस एकाकी हस को देखने में मेरी सहायता की। वह बिलकुल भला-चगा श्रौर स्वस्थ नजर श्राता था, यद्यपि वह श्रपने मा-बाप को बुलाने के लिए तेज श्रौर कातर श्रावाज में चीख रहा था। तो फिर उसने श्रौरो के साथ क्यो तोरानगीकोल झील से जाने से इन्कार कर दिया था?

क्या इसका कारण यह था कि इस हस में दक्षिण जाने की मौसमी प्रवित्त नहीं थीं जब मैंने उसे तोरानगीकोल झील पर छोड़ा, तो मैं इस बात को भली भाति जानता था कि वह अपने परिवार को अब फिर कभी नहीं देखेगा। अगर वह और उत्तर से अपने घर के ऊपर होकर दक्षिण जानेवाले अन्य हसों के साथ उडकर नहीं गया, तो उसका सरदियों में मर जाना निश्चित था।



मौसमी पक्षियों में उडकर दक्षिण जाने की ग्रिनिच्छा बिरले ही देखने को मिलती है, इसलिए हमारी यह जानने में बहुत दिलचस्पी थी कि व्याज्मा नगर के ग्रासपास जो कई एक (कौग्रो की एक जाति)



वही रह गये थे, वे दक्षिण क्यो नही गये।

इस दृष्टि से हमने इनमें से पद्रह पिक्षयों को गोली से मारा और पाया कि उनमें से हर किसी में कोई न कोई शारीरिक दोष था। मिसाल के लिए, उनमें से एक के निचले जबड़े का ग्राधा हिस्सा गायब था ग्रौर बहुत करके बहुत पहले गोली से उड़ गया था। एक दूसरे पिक्षी की पख की हड़ी टूटी हुई थी ग्रौर ग्रच्छी तरह से ठीक नहीं हुई थी। तीसरे के पजे में दो उगलिया नहीं थी। चौथे की पेशियों में काफी गहराई पर एक छर्रा बैठ गया था। शेष सब के भी किसी न किसी प्रकार के गहरे घाव थे, जिन्होंने उनका दक्षिण उड़कर जाना ग्रसभव बना दिया था।

मास्को के चिडियाघर में हमने देखा है कि कई प्रकार की जगली बतखें वसत तथा शरद में उड जाने की निश्चित प्रवृत्ति दर्शाती है, मगर फिर भी वे मास्कों में ही रहती है, क्यों कि उनके उड़ने के पखों के छोर (digiti alac) काट दिये गये हैं। इस तरह की बतखे खूब ऊपर उड़ जायेगी और देर तक शहर के ऊपर चक्कर काटती रहेगी, मगर लबी याता पर नहीं जायेंगी। हमारे जलसिंह तक, जिनके पखों के छोर भी काट दिये जाते हैं, वसत और शरद में मास्कों की सड़कों के ऊपर उड़ते रहते ह, मगर सरदिया राजधानी में ही बिताने के लिए हमेशा चिड़ियाघर में लौट ग्राते हैं। हो सकता है कि जो शिशु हस तोरानगीकोल झील पर ही रह गया था, उसे भी कोई पुराना घाव था।

गणित के श्राइचय

दशको का एक दल एक बाडे के पास खडा हो गया, जिसमें भालुग्रो के कई बच्चे मजे में हाथापाई कर रहे थे।

उनके प्रथप्रदशक ने उन्हे भालू परिवार की कहानी सुनाई ग्रौर फिर वह एक ग्रप्रत्याशित प्रश्न कर बैठा।

"मेरे खयाल से गणित तो श्राप सभी को श्राता है, इसलिए जरा इस सवाल को हल करन की कोशिश कीजिये। नवजात मानव शिशु का वजन २ ५ से ४ किलोग्राम तक होता है, इसलिए बताइये कि श्रगर मादा भालू का वजन लगभग २२० किलोग्राम हो, तो नवजात भालू का वजन क्या होगा?"

"कोई भ्राठ किलोग्राम " किसी ने कहा।

"नही-नही, ज्यादा इससे बहुत ज्यादा," कोई ग्रौर बोल पडा। "भालू करीब-करीब गाय के बराबर ही होता है ग्रौर बछडे का वजन कम से कम २५ किलोग्राम होता है।"

दल में हर व्यक्ति ने कोई न कोई जवाब दिया, मगर सही जवाब किसीने नही दिया, क्योंकि ५-६ किलोग्राम से कम वजन बताने की हिम्मत कोई नहीं करना चाहता था।



जब पथप्रदशक ने यह बताया कि नवजात भालू का वजन लगभग ग्राधा किलो, ग्रथित लगभग चूहे के बरा-बर होता है, तो सभी हैरत में ग्रागये।

मेमने भ्राम तौर पर इससे दस गुने भारी होते ह।

नवजात सेबल का वजन लगभग ३० ग्राम श्रौर मुश्कबिलाव का वजन १० ग्राम के करीब होता है।



इन बच्चो के वजनो की उनकी माश्रो के वजनो से तुलना करो, तो तुम पाश्रोगे कि नवजात भालू का वजन श्रपनी मा के भार का ०२७ प्रतिशत, नवजात सेबल का ३ प्रतिशत श्रौर मेमने का लगभग १० प्रतिशत होता है।

श्रपने जीवन के पहले दस दिनों में मुश्किबलाव के वजन में लगभग २४ ग्राम प्रतिदिन, सेबल में कोई १० ग्राम, में मने में १८० ग्राम श्रौर भालू में केवल २५ ग्राम की वृद्धि होती है।

इसका क्या कारण है ? सुसगितमय प्रकृति इस मामले मे क्यो इतनी श्रसगित होने देती है ?

मादा भालू जनवरी में बच्चे देती है। वह वसत तक अपनी माद में ही रहकर अपने बच्चो का पोषण करती है और शरद में अपने शरीर में सम्रहीत वसा तथा अय पोषक वस्तुओं के भड़ार को खच कर डालती है। सरदियों में इस भड़ार की जरा भी क्षतिपूति नहीं होती, क्योंकि मादा भालू तब पानी तक नहीं पीती।

इससे यह समझा जा सकता है कि भालू माता सरिदयों में छोटे से छोटे बच्चों को ही दुग्धपान करा सकती है। ग्रगर भालुग्रों के बच्चे मेमनों के बराबर ही हुए होते, तो उन्हें कम से कम ग्राधी बाल्टी दुध रोज की जरूरत होती।

इससे कुछ ही दिनो के भीतर भालू माता का सारा दूध सूख जाता भ्रौर सारा परिवार मर जाता। सौभाग्यवश सभी जतु भ्रपने को भ्रपने-भ्रपने जीवन के भ्रनुकूल कर लेते हैं।

वसत तक शिशु भालू बहुत ही धीरे-धीरे बडे होते हैं। मगर जब वे अपनी मा की माद से धूप सेकने के लिए बाहर आना शुरू करते हैं, तब वे अलग-अलग प्रकार के खानो को बडी माता में भकोसने लगते हैं। वे पिछले साल की बेरिया, कद, चीटिया, कृमि, कीडे-मकोडे, चूहे, मछलिया—यानी धरती के इन जागने के दिनो मे उनके हाथ जो भी चीज लगती है — सभी खा जाते हैं।

इस समय से उनका वजन कही ज्यादा तेजी के साथ बढने लगता है।

सभी तृणभक्षी पशुग्रो की तरह मेमने उस दूध की बदौलत मोटे होते है, जो उनकी माग्रो द्वारा बारहो मास खाये जानेवाले चारे से पैदा होता है।

जल्दी ही मेमने खुद भी चरागाहो में चरना शुरू कर देते है। यही कारण है कि वे अपने प्रारिभक दिनो में कही ज्यादा तेजी के साथ बडे होते है।



सेबल, मुश्किबलाव ग्रौर चितराला जैसे छोटे मासभक्षी पशुग्रो के, जो ग्रपने फुरतीलेपन पर निभर करते हैं, बच्चे ग्रपेक्षाकृत छोटे होते हैं, जिससे माए ग्रपनी गर्भावस्था के ग्रतिम दिनो मे भी ग्रपना पेट भरने मे परेशानी का ग्रनुभव नहीं करती, क्योंकि वे फुरतीली ग्रौर तेज बनी रहती हैं। ग्रगर ऐसा न होता, तो वे चूहो या पक्षियों को न पकड पाती।

इन छोटे मासभक्षी पशुग्रो के बच्चे बहुत तेजी के साथ बड़े होते हैं ग्रौर पहले दस दिनों के भीतर ग्रपने वजन को लगभग तीन गुना कर लेते हैं। हा, उनके कतक दत उनके भेदक दतो ग्रौर चवण दतों के उगने के बहुत बाद निकलते हैं। ऊपर से यह मामूली विशेषता ही लग सकती है, मगर इसकी बदौलत शिशु पशु मा के स्तनों को हानि पहुचाये बिना दुग्धपान करते रह सकते हैं। नवजात सेबल तथा मुश्कबिलाव ग्रपनी ग्राखे तभी खोलते हैं, जब वे खासे बड़े हो चुकते हैं - जब वे चौतीस या छत्तीस दिन तक के हो चुके होते हैं।

पखदार ग्लाइडर

सितबर के मध्य में एक दिन मैं सव्योलोव्स्क रेलवे लाइन पर ईक्षा स्टेशन के पास चुपका पिक्षयों की तलाश में निकला हुआ था और तभी मने दो पखदार ग्लाइडरों को उडते देखा।

जवान गरुडो का एक जोडा एक ग्रसीम जगल के
उत्पर दक्षिण की तरफ उडता जा रहा था। वे ग्रपने पख
बडी मेहनत से चलाते हुए कोई १५० मीटर की ऊचाई पर उड
रहे थे। म यह देख सकता था कि गरुड थके हुए है ग्रौर काफी दूर
से ग्रा रहे है।

श्राखिर वे एक बडी वृक्षहीन जगह के ऊपर पहुचे, उनके पख निश्चल हो गये श्रीर वे हवा में विसपण — ग्लाइड — करने लगे। वे उसी वृक्षहीन क्षेत्र पर चक्कर काटते-काटते ऊपर चढने लगे, मानो कोई शक्तिशाली चुबक उन्हें ऊपर बादलों की तरफ खीच रहा हो। दस मिनट के भीतर ये ग्लाइडर श्रासमान में नन्हें-नन्हें जरें बन गये थे। इसके बाद वे फिर दक्षिण की श्रोर जाने लगे, मगर उनके पख निश्चल ही थे। वे हवा में सचमुच के ग्लाइडरों की तरह उडते हुए धीरे-धीरे नीचे श्रा रहेथे, मानो पहाड के हलके ढलान पर उतर रहे हो श्रीर क्षितिज के श्रागे श्राखों से श्रोझल हो गये।

इसमें कोई ग्रसाधारण बात नहीं है। विसपण करते गरुडों को देखना हमारे देश में एक ग्राम चीज है। लेकिन दोनो जवान गरुड जब जगल के ऊपर उड़ रहें थे, तब वे क्यों ग्रपने पखों को इस तरह थके-थके चला रहें थे? इसका जवाब यह है कि वक्षहीन क्षेत्र की जमीन को धूप ने गरमा दिया था श्रौर वह वृक्षोवाले क्षेत्र के मुकाबले कही ज्यादा गरम थी। इसलिए जब गरुड वृक्षहीन क्षेत्र पर पहुचे, तब गरम हवा की धारा ऊपर उठ रही थी श्रौर पवन की तरग ने बिना प्रयास बड़ी ऊचाई तक उठने मे उनकी सहायता की। एक बार वहा पहुचने के बाद वे शक्ति का उपयोग किये बिना बिलकुल उसी तरह विसपण कर सकते थे, जैसे ग्लाइडरचालक करते है, क्योंकि उनके यान मे न इजन होता है श्रौर न फडफडानेवाले पख।

सामान्यत गरुड जितना विसपण करते ह, उतना उडते नही। यही कारण है कि किसी खेत पर चक्कर काटते समय वे ग्रकसर बहुत ऊचे चढ जाते है।

मने जिन जवान गरुडो को देखा था, वे जाहिरा तौर पर जगल पर काफी दूर उड चुके थे। वे ऊचाई के भ्रपने



रिजव का उपयोग कर चुके थे श्रौर श्रभी तक उन्हें कोई ऐसा वक्षहीन क्षेत्र नहीं मिला था, जिस पर वे विश्राम कर पाते श्रौर पवन तरग पर तैरते हुए ऊपर जा पाते। श्रपने बडे-बडे मोथरे पखों को फडफडाते हुए वे वृक्षों के ऊपर मुश्किल से उडते चले जा रहे थे।

हवाई जहाज या ग्लाइडर में उडनेवाले हर व्यक्ति ने बिलकुल जवान गरुडो जैसा ही अनुभव किया होगा — जगल के ऊपर उडते समय हवाई जहाज अकसर — जैसा कि कहा जाता है — हवाई गत में गिरता रहता है, क्यों कि जहाज भ्राम तौर पर जमीन की तरफ "दबा" होता है, जहा पवन की भ्राकाशगामी तरगें नहीं होती।

पक्षियो की उडान उड्डयन में बडी शिक्षाप्रद रही है श्रीर हवाई जहाजो तथा ग्लाइडरो के निर्माता इस बात का श्रध्ययन करते ह कि पक्षी हवा में किस तरह उडते ह।

पक्षी फ़ैद में कैसे बच्चे देते है?

मास्को के चिडियाघर में कितने ही हरे और लहरियेदार छोटे-छोटे भ्रास्ट्रेलियाई तोते हैं, जो तार की जाली से घिरे एक बड़े पिजरे में रहते हैं। ये सुदर भ्रौर चटकीले पक्षी हवा

को भ्रपनी चहचहाहट से गुजाते रहते ह।

श्रास्ट्रेलिया में ये तोते श्रपने बच्चे पेडो के खोखलो में जनते हैं श्रौर श्रन्य पिक्षयों की तरह कभी घोसले नहीं बनाते। हमारे चिडियाघर में भी वे श्रपने श्रडे उन पक्षी पेटियों में ही दिया करते थे, जिन्हें हमने उनके पिजरे में टाग दिया था। पक्षी पेटियों या पेडों के खोखलों के बिना वे न जोडे बनाते थे, न श्रपने श्रडों पर बैठते थे।

प्रयोग करने के लिए हमने यह मानते हुए तोतो के पिजरे से सभी पक्षी पेटियो को हटा दिया कि एक बार बच्चे देना शुरू करने के बाद वे पिजरे के फश पर ग्रडे देते हुए इस काम को जारी रखेगे। मगर



हमे घोर निराशा का सामना करना पडा — जोडे बिखर गये श्रौर श्रडे नही दिये गये। हमने पक्षी पेटियो को फिर टाग दिया श्रौर एक बार फिर तोतो ने जोडे बनाये, श्रडे दिये श्रौर उन पर बठे। सोलह दिन बाद श्रडो से रोमहीन श्रौर श्रसहाय चूजे निकले, जिन्हें दोनो जनक श्रपनी गलथैं लियो से खिलाते थे।

मेरे एक बाल-जीविवज्ञानी ने मुझसे कहा, "ग्रिधकाश पक्षी जो चिडियाघर में बच्चे नहीं देते, इसका कारण शायद यह है कि उन्हें वे ग्रवस्थाए नहीं मिलती, जिनमें वे हजारों सालों से घोसलों में वास करते ग्राये है। शायद उनमें विशेष पर्यावरण के लिए उसी जैसी प्रतिक्रिया पैदा हो गई है, जिसे पान्लोव ने 'निरुपाधिक प्रतिवत' का नाम दिया है।"

मने कहा, "ग्रटकले लगाने से ग्रच्छा यह होगा कि हम उन पक्षियो के लिए स्वाभाविक परिस्थितियो का निर्माण करे, जो चिडियाघर में वर्षा से एक बार भी बच्चे दिये बिना रह रहे ह।"

हम तन-मन के साथ इस काम में जुट गये। बच्चो ने हथगाडियो मे पत्थर लाद लादकर तालाब पर पहुचाये और उन्हे इस तरह लगा दिया कि उनसे छोटी-छोटी गुफाए बन गईं। हर गुफा के फश मे एक उथला-सा छेद था। चिडियाघर के दलदल में वे त्सारीत्सिनो के तालाबो से बड़े-बड़े ढूहे ले ग्राये, जिन पर नरकुल बहुतायत से उगे हुए थे। बुलफिचो के पिजरे मे उन्होने एक ऊचा, घना फर वृक्ष लगा दिया।

इस कायाकल्प के बाद चिडियाघर के ये हिस्से उन

पिक्षयों के प्राकृतिक पर्यावरण जैसे दिखने लगे, जो कैंद में बच्चे नहीं देते थे। हम बेसब्री के साथ ग्रागामी वसत का इतजार करने लगे। ग्राखिर वसत ग्रा ही गया — दिन लबे हो गये ग्रीर ग्राकाश में भरत चहकने लगे ग्रीर दिक्षण से पिक्षयों के झुड के झुड उड-उडकर ग्राने लगे। ऊपर खूब ऊचाई पर कूजों के झुड तिकोनी पातों में उड-उडकर गुजरने लगे। रात के समय टूड़ा की ग्रीर जानेवाले जगली मुर्गों की ग्रजीब ग्रीर सुरीली चहचहाहट सुनी जा सकती थी।

तब कुछ वष पहले नार्वे के तट से लाई गई सफेद गालोवाली उत्तरी बतख़ें, जि होने कैंद मे कभी बच्चे नही दिये थे, ग्रत्यत उत्तेजित हो गईं। उनके सिर उत्तर की ग्रोर ही लगे रहते। वे पानी पर से उडने के लिए दौडती ग्राती, मगर क्षण भर के लिए उलार-उलार ही उड पाती ग्रौर फिर मजबूरी से गिर पडती। वे उड नही सकती थी, क्योंकि उनके पख काट दिये गये थे।

दो सप्ताह बाद मुर्गाबियो के प्रव्रजन का समय बीत गया ग्रीर सफेद गालोवाली उत्तरी बतखें शात हो गई। उन्हें वस्तुत यही लगने लगा कि वे श्रपने उत्तरी निवासस्थान में जाकर उतर गई है। वे जोडो में बट गई ग्रीर शिलाग्रो में घोसले बनाने लायक जगहों की तलाश करने लगी। हर नर ग्रय नरों को ग्रपनी मादा से दूर ही रखता, जो ग्रपना घोसला बनाने में लगी हुई थी। जब तक सभी घोसलों में नहीं बस गये, तब तक के लिए ये डरपोक ग्रीर खामोश पक्षी बेहद शोर मनानेवाले ग्रीर लडाकू बन गये।

श्राखिर मादाए ग्रपने-ग्रपने ग्रडो पर बैठ गईं ग्रौर नर पहरे पर खडे हो गये, ताकि कोई ग्रजनबी उनके घरो में ताक-झाक न कर पाये।

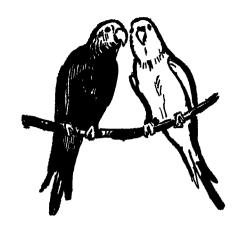
कोई श्रट्ठाईस दिन बाद श्रडो से बच्चे निकल श्राये श्रौर हरेहरे चूजो से घिरे गर्वीले जोडे तालाब पर नजर श्राने लगे।
जब दलदल के ढूहो पर नरकुल खूब ऊचे-ऊचे श्रौर
हरे-भरे हो गये श्रौर उन्होने विशेष रूप से बने गढो से युक्त
द्वीपिकाश्रो को छिपा लिया, तो नीलसरो, चैतियो तथा कुछ
श्रन्य प्रजातियो की मुर्गाबियो ने, जिन्होने चिडियाघर में पहले
कभी बच्चे नही दिये थे, वहा घोसले बनाना शुरू कर दिया।
पानी पर श्रपने को बिलकुल चिपटाकर वे किसीकी भी नजर
मे श्राये बिना नरकुलो मे से रेगती हुई ढूहे पर चली जाती।
वहा पर उन्होने श्रपनी छातियो से रोए उखाडकर घोसलो मे
बिछाये श्रौर श्रडे देना शुरू कर दिया।

चौबीस से म्रट्टाईस दिन के भीतर मनुष्यनिमित दलदल भाति-भाति की बतखो के बच्चो से भर गया।

न फर का पेड ही ग्रकेला रहा। वहा बुलिफचो के कई जोडो ने टहनियो, भूसे ग्रौर उसी बाडे में रहनेवाले पक्षियो के परो से छोटे-छोटे साफ-सूथरे घोसले बना दिये।

बच्चे देने के लिए पक्षी जिन परिस्थितियों को पसद करते हैं, हम उनका भ्रध्ययन करते रहे भ्रौर चिडियाघर में इन परिस्थितियों को पैदा करने का हमने भरसक प्रयास किया। इस तरह से हमने तूतियों, बुलबुलों, काले तीतरों भ्रौर जगली ग्राउजों तथा कई श्रन्य पक्षियों को बच्चे देने के लिए प्रेरित किया।

तथापि हम ग्रपने गरुडो तथा
ग्रन्य शिकारी पक्षियो के लिए
इस तरह की परिस्थितिया
नही पैदा कर पाये। ये पक्षी
बहुत ही ऊचे पेडो पर घोसले
बनाने के ग्रादी है ग्रौर
साथ ही चूकि ये पक्षी
बहुत ज्यादा नही उड सकते
थे, इसलिए उन्हे पर्याप्त



व्यायाम नहीं मिल पाता था, जिससे उनकी पेशिया कमजोर हो गई थी और उनके म्रातिरक म्रगों के कार्यों में कुछ परिवतन म्रा गये थे। म्रनुभव ने दिखाया है कि लाल बतखें तथा कुछ म्रन्य पक्षी, जो म्रपने कतरे हुए पखों के कारण उड नहीं सकते हैं, कैंद में बज्ने नहीं देते।

प्राकृतिक परिस्थितियो के ग्रतगत पक्षियो में — इक्के-दुक्के पिक्षयो तक में — ग्रपनी-ग्रपनी प्रजाति के लिए विशिष्ट ग्रावास सबधी ग्रादतो को छोडना तक बहुत ही विरल बात है।

इसलिए एक बार जब मैंने एक गरुड के घोसले को जमीन पर पड़े देखा, तो मुझे बहुत अचरज हुआ, क्यों कि जैसा कि तुम जानते ही हो, गरुड ऊचे पेडो की फुनिगयो पर ही रहते हैं। मैंने डालियो और हिंडुयो के एक बड़े ढेर को, जिस पर गरुड का घोसला टिका हुआ था, उठाया, तो मुझे नीचे एक रेगिस्तानी पेड सकसाउल का गला हुआ तना नजर आया। तब मैं समझ गया कि गरुड ने अपनी प्रजाति की

ब्रादतो या प्रतिवर्तो को ग्रसल मे छोडा नही था। जाहिर था कि मादा ने पहले सकसाउल की चोटी पर ही घोसला बनाया था ग्रौर गरुडो की कई पीढियो को पैदा किया था ग्रौर हर साल घोसले मे नई सामग्री लगाती ग्राई थी। घोसला लगातार भारी होता गया था ग्रौर ग्राखिर उसने इस कमजोर रेगिस्तानी पेड को तोड दिया ग्रौर गरुड ने ग्रपने ग्रापको जमीन पर पाया।

नीड निर्माण की स्वाभाविक तथा ग्रनिवाय परिस्थितियों के ग्रलावा पिक्षयों के जोड़े बनाने को नियंत्रित करनेवाली ग्रय परिस्थितिया भी होती ह। उदाहरण के लिए, एक ग्रादतन बड़े-बड़े समूहों में रहते ह ग्रौर एक-दूसरे के बहुत पास-पास घोसले बनाते ह।

हमारे चिडियाघर में उन्होंने ग्राज तक कभी बच्चे नहीं दिये ह, क्योंकि यह लगता है कि घोसलों के ग्रलावा उन्हें उस शोर ग्रौर पखों की फडफडाहट की भी जरूरत है, जिसका रुकों की बस्तियों के जीवन ने उन्हें ग्रादी बना दिया है। तट पर रहनेवाली ग्रबाबीलों, गुलाबी तेलियरों ग्रौर समूहों में घोसले बनानेवाले ग्रय पक्षियों के लिए भी यह एक ग्रपरिहाय शत है।

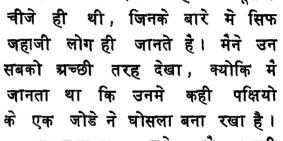
ग्राम तौर पर इकहरे पक्षी ग्रपने घोसलो के पास ही भोजन करते हैं, इसलिए शिकार के लिए काफी इलाका सुनिश्चित करने के लिए एक-दूसरे के ज्यादा पास घोसले नहीं बनाते। ग्रावश्यक दूरी का पक्षी स्वय खयाल रखते ह, जो एक ऐसी बात है, जिस पर जोडाबदी करने पक्षिया में ग्रकसर झगडे होते रहते ह।

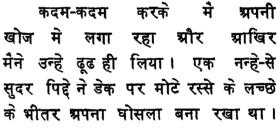
समूहो मे रहनेवाले पक्षी (रुक, सामुद्रिक, भ्रबाबील तथा ग्रन्य) खाने की तलाश में बहुत दूर-दूर तक जाते ह ग्रीर पास की पर्याप्त पूर्ति पर निर्भर नहीं करते। शिकारी पक्षियों का श्राखेट-क्षेत्र भी काफी बडा होता है, क्योंकि इस बात की मुश्किल से ही भ्राशा की जा सकती है कि छोटे-से भ्राखेट-क्षेत्र से काफी भोजन मिल पायेगा। इस सबसे हम इसी निष्कष पर पहुचते ह कि हमे विभिन्न जपयोगी पक्षियों के घोसला बनाने की परिस्थितियों का ग्रध्ययन करना चाहिए, घोसला बनाने की सबसे श्रच्छी जगहो की रक्षा करनी चाहिए ग्रौर पक्षी पेटिया लटकाकर ही बस नही कर देनी चाहिए, जिनमे पक्षियो की केवल वे कुछ प्रजातिया ही रहती है, जो पेडो के खोखलो में श्रपने घर बनाती ह।

सफरी घोंसला

श्राखिर हमारा जहाज चल पडा। मैं साज-सामान से घिरा जहाज के पिछले हिस्से में खडा था। चारो तरफ रिस्सिया श्रीर लगर-चेनें, नावे लटकाने के काटे श्रीर इसी तरह की दूसरी









पाच नन्हे-नन्हे रोमहीन चूजे हलकी भ्रावाज मे खाने के लिए ची-ची कर रहे थे। उनके मा-बाप जहाज पर भ्रादिमयो के शोर-शराबे



की परवाह किये बिना उनकी जरूरतें पूरी कर रहे थे।

यह घटना भ्रराल सागर में सूखी मछिलिया ले जानेवाले एक जहाज पर हुई थी। जहाज दो हफ्ते से ज्यादा मरम्मत के लिए रुका रहा था भ्रौर इसी बीच पिद्दों ने यह जाने बिना कि उन्हें किस भ्रचरज को देखना होगा, उसके डेक पर घोसला बना लिया था।



जब जहाज रवाना हुआ, तो वे इसके स्रलावा स्रौर कुछ नही कर सकते थे कि स्रपने जन्मगत तट से लगातार दूर जाते जहाज का स्रनुगमन करें।

श्रपने बच्चो का पेट भरने के लिए पिद्दे मिक्खियो श्रौर जहाज पर मिलनेवाले श्रन्य कीडो को पकड लेते। जब हवा कीडो को जहाज से उडा ले जाती, तो पिद्दे उनके पीछे-पीछे जाते श्रौर दूर-दूर तक लहरो के ऊपर उनका शिकार करते श्रौर उन्हे पकडकर फिर जहाज पर श्रा जाते।

जहाज पर सवार लोगो ने ऐसा कुछ नही किया, जिससे उन्हे परेशानी हो।

जब जहाज तट के पास पहुचा, तो पिद्दे उसकी तरफ उड गये भौर कुछ देर बाद चोचो में कीडो का भडार लेकर लौट भ्राये। उनका ग्राचरण इस सिद्धात का खडन करता लगता था कि ग्रगर घोसलो को कुछ मीटर भी हटा दिया जाये, तो पक्षी

उन्हें कदाचित ही ढूढ सकते हैं। लेकिन इस मामले में जहाज एक चलते-फिरते टापू की तरह था, जिस पर घोसला खुद स्थिर ग्रौर जहाज के डेक की ग्रौर चीजो की तुलना में बिलकुल उसी स्थित में ही रह रहा था।

कीटो में सहजबोध

एक सुहावनी सुबह को मैं भ्रपने नन्हें दोस्तो के साथ मई दिवस के जलूस में जा रहा था। सडके लोगो से भरी हुई थी भ्रौर भ्रादिमयों की यह बाड पटिरयों पर भ्रौर श्रहातों में ठेलमठेल कर रही थी।

एक जगह हम रक गये। ऊपर हवाई जहाज घनघना रहे थे। टोली-टोली करके ये इस्पाती पक्षी तेजी के साथ निकलते गये ग्रौर जमीन पर उनकी छायाए फिसलती गईं। ग्रचानक मेरी नजर एक छोटे-से काले धब्बे पर पडी। वह एक भौराथा। वह उडता हुग्रा सीधे मेरी तरफ ग्राया ग्रौर फूलो के उस गुच्छे पर ग्राकर बैठ गया, जो मेरे बाल-मित्रो ने मेरे कोट पर लगा दिया था।

हमारी टुकडी के बाल-जीविवज्ञानी इस घटना को देखकर चिकत हो गये। भौंरे ने फूलो की गध को पकड लिया था – इस बात के बावजूद कि धूप से तपे कोलटार से उठती सैकडो



ग्रौर गधो में वह बिलकुल दब गई थी।

मुझ पर तुरत कीटो की सवेदनशीलता के बारे में प्रश्नो की झडी लगा दी गई श्रौर जवाब में मैंने कई श्रौर मिसाले भी दी।

ग्रपने विद्यार्थी जीवन मे

मने एक दुष्प्राप्य पतगे को उसके ककून – कृमिकोष – से पैदा किया था। इस पतगे का वैज्ञानिक नाम Orgia antiqua है। इस प्रजाति के नर के सुविकसित कत्थई-लाल पख होते हैं, जिन पर सफेद बिदिया होती है और रोयेदार कघाकार श्रुगिकाए होती है। मादा के पख नही होते और उसकी श्रुगिकाए लबी और धागे जैसी पतली होती है। मैने ककून से मादा को पैदा करके उसे जालीदार कपडे की थैली में सभाल कर रख लिया। ये प्रतगे अपने प्राकृतिक निवास – जगल – तक में मुश्किल से ही मिल पाते हैं।

शाम को मैंने थैली को बरामदे में लटका दिया। सोचों कि मुझे कितना अचरज हुआ होगा, जब मने यह देखा कि मेरे ग्रीष्म कुटीर से कोई डेढ किलोमीटर दूर के जगल से नर पतगों की एक कतार खेत को पार करती उडती चली आ रही है। पतगे हवा के खिलाफ उडते हुए सीधे थैली की तरफ आ रहे थे। थैली पर पहुचकर उन्होंने उस पर चारो तरफ से हमला बोल दिया और भीतर मादा के पास पहुचने की कोशिश करने लगे। क्या उनकी "आणशक्ति" सचमुच आश्चयजनक नहीं थी, जो नरों को कोई डेढ किलोमीटर के फासले से मादा के पास खींच लाई थी?

हम सभी ने कूड़े के ढेरो पर मिक्खयों के बड़े-बड़े समूहों को उड़ते देखा होगा, लेकिन हममें से कुछ ही ने अपने से प्रश्न किया होगा कि मिक्खया अपने भोजन का पता कैसे लगाती ह। खिड़की से सड़े हुए गोश्त का एक टुकड़ा तो बाहर फेक दो— बड़ी सुनहरी मिक्खयों की भीड़ उस पर टूट पड़ेगी, मानो

959



वे उसके इतजार में ही थी। श्रसल में उनमें से कई तो न जाने कितनी दूर से उडकर श्राई होगी।

उत्तरी हिरनो की नाको भ्रौर खालो को डसनेवाली घुडमिक्खिया कभी-कभी तो २० किलोमीटर उडकर श्रपन शिकार पर हमला करने भ्राती है। मने १० या १४ मिनट पहले ही मारे गये पक्षी पर मुद्दालोर गुबरैलो को बडी-बडी दूरियो से पहचते देखा है।

स्रभी उसकी लाश ने सडना शुरू भी नहीं किया था, मगर मुर्दाखोर गुबरैलो स्रौर "मास-मिक्खयो" ने उसकी तरफ कूच कर भी दिया था। जब काफिले के ऊट रेगिस्तान में लीद करते हैं, तो बड़े-बड़े गुबरैले न जाने कहा से तुरत उडकर उस पर पहुच जाते हैं।

कीटो की यह अद्भुत विशेषता उनकी अत्यधिक सवेदनशील तिल्लका कोशिकाओं के कारण है, जो उनकी श्रुगिकाओं की आधार-सिंध के पास छोटे-छोटे प्यालेनुमा विदरों में स्थित होती है।

नर तितिलियो, पतगो, कुछ मुर्दालोर गुबरैलो तथा ग्रन्य कीटो की श्रृगिकाए कभी-कभी कघाकार होती हैं — ग्रथित वे कघे के दातों से मिलती-जुलती ह। इस ग्रग की इस बनावट के कारण उसकी सवेदनशील सतह कई गुनी बड़ी हो जाती है। हवा दजनों किलोमीटर दूर की गध कीटों के पास ले जाती है ग्रौर ग्रभी तक यह कोई नहीं जान पाया है कि वह सिफ गध को ही ले

जाती है या किसी श्रीर चीज को भी। सतक प्रकृतिप्रेमियों ने कीटो को हवा के खिलाफ बडी-बडी दूरियों तक उडकर मादाश्रो या भोजन की तलाश में जाते देखा है।

१६३६ की गरिमयों में हमारे एक बाल-जीविवज्ञानी ने गोबर के ढेर पर ३० नीली-हरी मिक्खिया पकडी। उसने उन पर मैदा छिडक दिया श्रौर श्रलग-श्रलग दूरियों से उन्हें ४-४ के झुड में गोबर पर वापस उड श्राने दिया श्रौर इस तरह यह साबित किया कि मिक्खियों को गोबर से पौन किलोमीटर दूर भी ले जाया जाये, तब भी वे उसे फिर ढूढ सकती ह। मैदा के कारण उसे श्रपनी मिक्खियों को पहचानने में मदद मिली, क्योंकि वह उनके बालदार बदनों से चिपक गया था।

प्रयोगो से पता चला है कि ग्रगर कीटो की श्रृगिकाग्रो पर पैराफिन की परत चढा दी जाये, तो वे भोजन का पता लगाने की ग्रपनी सारी क्षमता को गवा देते हैं, चाहे उसकी गध कितनी ही तेज क्यों न हो।

बाल-जीवविज्ञानियो की खोजें

जो व्यक्ति वैज्ञानिक भाषण दे रहा था, वह नीकर पहने था ग्रौर बाल-पायनियरो का स्काफ बाधे हुए था। उसके बाल श्रोता उसके हर शब्द को ध्यान से सुन रहे थे।

यह मास्को के चिडियाघर के बाल जीविवज्ञानी मडल की शारदीय बैठक थी, जहा बच्चे गरिमयो मे किये ग्रपने खोज-काय पर विचार कर रहे थे। उन्होने एक-एक करके ग्रपनी-ग्रपनी रिपोर्ट पेश की। उन्होने कई दिलचस्प प्रेक्षण किये थे ग्रीर कई बडे जोरदार प्रयोग भी।

श्रलेक्साद्र गोश्कींव ने बडी दिलचस्प कहानी सुनाई। उसने यह देखा था कि चीटिया बाबी के ऊपर श्रपनी परिणय उडान के बाद श्रपने पख कैसे गवाती है। श्रलेक्साद्र ने कई चीटियो को एक विशेष मतबान में रख दिया श्रौर बारीकी से उनका श्रव-



लोकन किया। दूसरे दिन चीटिया परेशानी के ग्रासार दिखाने लगी। लगता था मानो उन्हे ग्रपने पखो की चिता हो रही है। एक-एक करके वे दोहरी हो गई ग्रौर उन्होने ग्रपने-ग्रपने पखो को जड से काट दिया।

इस तरह अलेक्साद्र ने निस्सदिग्ध रूप से सिद्ध कर दिया कि चीटिया अपने पखो को ग्राप काटती ह श्रौर इसमे दूसरी चीटिया उनकी सहायता नही करती।

दो अन्य बाल-जीविवज्ञानियो – बोरीस वसील्येव तथा व्लादीमिर सीतिन ने गरिमया यही अध्ययन करते बिताईं कि चीटिया अपने घर मे क्या भोजन एकत करती ह। वे उनके आने-जाने के रास्ते के पास बैठ गये और उन्होने उन्हे पकड-पकडकर उनके द्वारा ले जाई जानेवाली हर चीज को एक मतबान मे डाल दिया। उन्होने पाया कि चीटियो के भोजन मे म्ख्यत कई हानिकर कीट और घोषे थे।

बच्चे कोई दो घटे चीटियो के एक ग्राम रास्ते के पास बैठे रहे थे। यह जानने के लिए उन्होने गणित का सहारा लिया कि हर दिन बाबी में कितना खाना पहुचाया जाता है। उस रास्ते द्वारा ले जाये जानेवाले खाने की मान्ना को ५ से गुणा किया गया, क्यों कि इस तरह के पाच रास्ते बाबी को जाते थे ग्रौर उसे फिर ५ से गुणा किया गया, क्यों कि गरिमयों के उस हिस्से में चीटिया १० घटे रोज काम करती थी।

मास्को प्रदेश में पोद्दश्किनो नामक गाव के पास यूरी सोकोलोव नाम के एक ग्रौर बाल-जीवविज्ञानी ने बिज्जुग्रो द्वारा एक प्राचीन टीलेदार कब्र में खोदें बिलो का पता लगाया था। उसने भ्रपने प्रकृति वैज्ञानिक भ्रध्ययन का पुरातात्विक भ्रनुसधान के साथ सयोग किया, क्योंकि भ्रपने बिल खोदते समय बिज्जू भ्रकसर छोटी-छोटी चीजो को बाहर फेकते थे, जिनका प्राचीन लोग दैनिक जीवन में उपयोग करते थे।

बोरीस गर्कावी इन गरिमयो में ऋीमियाई पशु-सरक्षणालय में गया था श्रौर वहा उसन चिकारो का श्रध्ययन किया था। उसने ग्रयने मित्रो को बताया कि चिकारो की एक ग्रादत झाडियो के झुरमुटो के पीछे से लोगो पर भौकना है। उसने कहा कि किसी दुश्मन या सिंदग्ध दुश्मन के श्रचानक ग्रा जान पर सभी चिकारे ऐसा ही करते हैं। उसने बताया कि वे बहुत जोर में भौकते हैं।

क्लादीमिर सीतिन ने चीटियों के बारे में एक रिपोट भ्रौर पेश की। गरिमयों में उसने देखा था कि काली छोटी चीटिया भ्रलमारी में भ्राजाया करती थी भ्रौर वहा रखी चीनी तथा खाने की दूसरी चीजों को खाजाया करती थी।

उसने बताया, "मने श्रपनी कुटिया के पास ही उनके निवास का पता चला लिया। रेगती चीटियो की श्रविराम कतार के पीछे-पीछे में बिलकुल वही पहुच गया। मैंने उसमे मिट्टी का तेल डाल दिया। इससे उनकी शरारत का तो खात्मा हो गया, लेकिन इसके बाद हमारी कुटिया में पिस्सुश्रो की भरमार हो गई। उनकी तादाद हर दिन बढती ही जाती थी।"

व्लादीमिर ने ग्रपने से पूछा, "पहले पिस्सू क्यो नही थे? क्या इसकी वजह यह हो सकती थी कि पहले चीटिया इन पर-जीवियो की इल्लियो को खा जाया करती थी, जो लकडी के फश की दरारो मे रहा करती थी?" इवान दनीलोव ने ग्रपना ध्यान उल्लुग्रो की तरफ लगाया था। वह इस नतीजे पर पहुचा कि उनके बच्चे बेहद खाऊ होते ह।

"मैने जिन मुत्रा — कानवाले उल्लुग्रो — का ग्रध्ययन किया था," इवान ने बताया, "वे ग्रपने तीनो बच्चो के लिए हर रात २५ चूहे तक लाते थे, मगर वे फिर भी भूखे ही रहते थे ग्रीर ज्यादा पाने के लिए शोर मचाते रहते थे।"

एक भ्रन्य बाल-जीवविज्ञानी, यूरी स्तेइकर ने सूखा पडने

विशेषकर यह बात देखी कि मधुमिक्खया, जिनका पास के एक तालाब के मेढक सफाया कर रहे थे, कुए मे जाने की कोशिश करती थी ग्रौर इसिलए मधुमक्खी-पालको को पानी पीने के लिए विशेष पात रखने पडे थे।

स्वणचटक, कौए तथा ग्रन्थ पक्षी सूखे के समय नदी से न जाने के इतने इच्छुक थे कि वे लोगो को काफी पास ग्रा जाने

के समय पशुस्रो के तौर-तरीको का स्रध्ययन किया था। उसने

ये बाल-जीविविज्ञानियों के एक खास छोटे दल के काम के कुछ नतीजे हैं। इनसे यह पता चलता है कि बच्चे कितने ग्रच्छे पयवेक्षक होते हैं ग्रौर वे बडे रोचक प्रयोग भी कर सकते ह, जिनसे कभी-कभी खासे महत्वपूण वैज्ञानिक निष्कष निकाले जा सकते हैं।

देते थे।

श्रस्कानिया-नोवा (यात्रा वृत्तांत)



ग्रस्कानिया-नोवापशु-सरक्षणालय उक्रइनी जनतत्र के ग्रसीम स्तेपी के बीचोबीच स्थित है। में वहा १९३४ में पहली बार गया था। मेने वहा के विशाल, घने वनो को देखा ग्रौर सुसिचित तथा श्रतुलनीय रूप से उवर मिट्टी की सराहना की। वहा पेडो, झाडियो ग्रौर घासो की वृद्धि श्रद्भुत गति से होती है ग्रौर वे श्रत्यत घनी हो जाती है।

ग्रस्कानिया-नोवा एक विशाल प्राकृतिक तथा कृषि-प्रयोगशाला है। वहा किये जानेवाले प्रयोग चूहो या खरगोशो पर नही, बल्कि ग्ररना-बाइसनो, प्रजेवाल्स्की जगली घोडो, मृगो, शुतुरमुर्गो, हिरनो, गाय-बैलो, भेडो, सूत्ररो ग्रादि जैसे जानवरो पर किये जाते हैं।

^{*}न० म० प्र्जेवाल्स्की (१८३६ ८८) — रूसी याद्वी तथा भूगोलवेत्ता। जगली घोडो की उस प्रजाति का वज्ञानिक वणन करनेवाले पहले व्यक्ति जो उन्ही के नाम से ज्ञात है।

प्रयोग के पशुस्रो को पिजरो में नहीं रखा जाता है, बिलक वे विशाल पशु-सरक्षणालय के वन में ग्रौर म्रकृष्ट मैदानो तथा बढ़े-बढ़े बाड़ो में भी मुक्त विचरण करते ह।

ग्रस्कानिया-नोवा में जानवरों का केवल ग्रध्ययन ही नहीं किया जाता, वहा उनकी नई ग्रौर बेहतर नसलों का निर्माण भी किया जाता है। उदाहरण के लिए, उक्रइनी सफेद सूग्रर नामक एक पूणत नई नसल बर्तानवी सफेद सूग्रर ग्रौर स्थानीय स्तेपी सूग्रर के सकरण से पैदा की गई है। ग्रपने स्तेपीवासी पूवजों से इस दोगले जानवर ने सरल स्वभाव ग्रौर फुरतीलापन तथा श्रपेक्षतया नरम ग्रौर लम्बे बाल प्राप्त किये हैं, जो उसे कूर हवाग्रों से बचाते हैं ग्रौर ग्रपने बर्तानवी पूवजों से ग्रपना बडा ग्राकार पाया है, जिसके फलस्वरूप सूग्ररों के वजन में काफी वृद्धि हुई।

मुझे लाल स्तेपी गाय ग्रौर श्ररबी साड जेबू के सकरण से उत्पन्न पशु खासकर पसद ग्राया। उकइनी गाय ग्रौर जगली भारतीय साड — गयाल — के सकरण से उत्पन्न काले बछडो की सुदरता से मैं बहुत प्रभावित हुग्रा। बड़े, प्रकाशपूण बाडो में उकइनी गाय-बैलो के याक ग्रौर जेबू के मलेशियाई नसल के बातेंग के साथ सकरण से पैदा किये गये जटिल सकर पशुग्रों के पास में काफी-काफी देर तक एका रहा। खुले स्तेपी में द्रुतगामी बर्तानवी घोडो ग्रौर प्र्जेवाल्स्की जगली घोडो के मेल से पैदा किये शानदार, मजबूत गरदनवाले घोडो को देखकर मेरी ग्राखे ग्रचरज से फटी रह गईं।

ग्ररना-बाइसन, साइबेरियाई हगल चीतल ग्रौर हिरन लगभग

६० किलोमीटर की दूरी पर द्नेपर के तटवर्ती जगलो मे पशुसरक्षणालय के बुर्कृती नामक एक विभाग मे रहते हैं। हिरनो
श्रौर श्ररना-बाइसन का एक झुड वहा ग्रस्कानिया-नोवा से ले जाया
गया था। कोई १०० किलोमीटर का यह फासला तय करने
में उन्हे पाच दिन लगे। पहले वे चरवाहो की ग्राज्ञा मानते
रहे, मगर ग्रपरिचित इलाके में पहुचकर उत्तेजित हो गये, ग्रौर
मुडकर वापस ग्रस्कानिया भाग ग्राये। चरवाहो की निपुणता
की बदौलत उन्हे बुकुती जानेवाले रास्ते पर फिर मोड दिया
गया। मगर एक चीतल ने बुकुती पहुचने पर चरवाहे का ग्रादेश
मानन से इन्कार कर दिया। वह खूबसूरत जानवर सीधे
ग्रस्कानिया-नोवा की तरफ चल दिया ग्रौर पाच घटे बाद पशुसरक्षणालय के जगले पर पहुच गया।

बुकुती के एक चरवाहे ने मुझसे कहा, "ये हिरन मेरी कही हर बात को समझते है।" वह उनसे इस तरह बोलता था, मानो वे मनुष्य हो और हिरन उसके चारो तरफ बिलकुल सामान्य घरेलू जानवरो की तरह ही चरते थे। जब वह मुझसे यह कह रहाथा, तभी एक हिरनी झुड से ग्रलगहो भागगयी।

" **प्ररे** , किधर जा रही है [?] '' वह चिल्लाया।

हिरनी खडी हो गयी, उसने श्रपने कान खडे किये श्रौर श्राज्ञाकारितापूवक झुड की तरफ लौट श्रायी।

जब ग्ररना-बाइसनो को उनके बाडो में ले जाया जा रहा था, तब वे ग्रचानक दूसरी ग्रोर मुड गये ग्रौर धूल के बादल उडाते उलटे भाग गये। इन विशाल जानवरो ने ग्रपने सिरो को बडे डरावने तरीके से ऊपर उछाला ग्रौर उनके खुरो के नीचे जमीन कापने श्रौर गूजने लगी। चरवाहो ने कहा कि इसका कारण यह है कि उहोने हमें देख लिया है — नये श्रादिमियों को देखकर उन्हें तौले जाने, नाप लिये जाने श्रादि श्रिय कार्यों की याद श्रा गयी है।

जब चरवाहे इन झबरे बैलो या खूबसूरत हिरनो को शातिपूवक चराते ह, तो देखने योग्य दृश्य होता है। अस्कानियानोवा के स्तेपियो मे उन्हें पालतू बनाया जा रहा है। मगर उस्सूरी प्रदेश के चीतलो को सरकडो के झुरमुटो से अलग ही रखा जाता है, क्योंकि वहा पहुचने के साथ वे वैसे ही वय बन जाते है, जैसे उस्सूरी प्रदेश के सरकड़े भरे जगलो मे वे थे।

कार्कशियाई, सुदूर-पूर्वी और एशियाई फेजेट इस पशु-सरक्षणालय के पुराने निवासी है। उनसे स्थायी सकर पक्षी पैदा किये गये ह, जो "शिकारियो के फेजेट" कहलाते ह। ये सुदर पक्षी पशु-सरक्षणालय में बिलकुल घर जैसा ही अनुभव करते हैं। केवल कुछ साहसी पक्षी ही इसे त्यागकर कई दजन किलोमीटर दूर आजोव सागर के तटो पर उगनेवाले घने सरकड़ो में बसने के लिए चले गये हैं। अस्कानिया-नोवा के वानस्पतिक सरक्षणालय में उनमें से दजनों पक्षी डरकर कज्जाक हपुषा की नीची झाडियों से उड भागे और अपने पेटों को जमीन से टिकाये-टिकाये पास आते आदिमियों से दूर भाग गये। मगर अचरज की बात है कि अपने जगलीपन और डरपोकपन के बावजूद यही फेजेट मुगियों और बतखों के खिलाये जाने के समय कुक्कुट विभाग के अहाते में उडकर चले गये। वहा वे पालतू पिक्षयों के ही साथ-साथ दाना चुगते रहे और लोगों की तरफ उन्होंने जरा भी ध्यान नहीं दिया।

शरद में उत्तर से प्रव्रजन करनेवाले हजारो पक्षी अस्कानिया-नोवा में खासा लबा विश्राम करते हैं। नवबर के मध्य में भी काली कस्तूरिकाए अपना साहसपूण गीत गा रही थी। हमारे देश के सबसे छोटे पक्षी — पीले सिरोवाले स्वणचूड — फर वक्षो पर फुदक और चहचहा रहे थे। उत्तरी जगलो में अगर मौसम बहुत ठडा न हो, तो इन्हें कभी-कभी सरदियों में भी देखा जा सकता है। इससे लोगों को यह विश्वास पैदा हो गया था कि स्वणचूड प्रव्रजन करते ही नही। यह बात समझ में आनेवाली भी है — आखिर वे इतने छोटे जो ह।

लेकिन भ्रत में पता चला कि वे हजारो किलोमीटर पार करते ह। १२ नवबर को हमारा सरक्षणालय पीले सिरोवाले स्वणचूडो से भरा हुम्रा था, मगर ग्रगले दिन उनमे से एक भी वहा नही था।

यही बात सिस्किन के बारे मे भी कही जा सकती है। एक सुबह मने उनके एक बड़े झुड को बेफिक्री के साथ ब्राल्डर के बीज चुगते हुए देखा। दोपहर को, मानो एक ब्रादेश का पालन करते हुए वे सभी हवा में उठ गईं श्रीर एक छोटा घना बादल-सा बनाकर दक्षिण की श्रोर उड गईं।

सरक्षणालय में हजारों हैक्टर अकृष्ट जमीन है, जिसने कभी हल के स्पश्न का अनुभव नहीं किया है। घास, नागदौना, जगली धान्य भूरे खरगोश, गोफर, चडूल और स्तेपी उकाब यहा घास तक नहीं काटी जाती और शिकार या गोली चलाना वजित है। हा, जहा-तहा बीमार अफ़ीकी मृगो, प्र्जेवाल्स्की घोडों और अस्कानिया-नोवा के अन्य

निवासियों के लिए "सैनेटोरियम" ग्रवश्य बना दिये गये है।
स्तेपी के कुछ भागों में तो इतने गोफर है कि लगता है कि
ग्रब ग्रौर के लिए गुजाइश ही नहीं है। मगर इन जानवरों की
ग्राबादी की सघनता के बावजूद यहा की धान्य घास ग्राश्चयजनक रूप से घनी होती है। स्थानीय चरवाहे कहते हैं कि जब
गोफर उसे कुतरते हैं तो वह ग्रौर भी घनी हो जाती है।

श्रौर खरगोश तो गोफरो से भी ज्यादा है। श्रक्रष्ट प्रदेश में मोटरगाडी में जाते समय हमारे श्रामने-सामने दर्जनो भूरे खरगोश भागे जा रहे थे। इलाका सपाटा था श्रौर हम लगभग ४५ किलोमीटर प्रति घटे की चाल से जा रहे थे, मगर इतने पर भी खरगोश हम से काफी ग्रागे ही रह रहे थे। यह कोई "रेकाड" रफ्तार नहीं है, क्योंकि हमारे ड्राइवर का दावा था कि खरगोश ७० किलोमीटर प्रति घटा या इससे भी तेज भाग सकते है।

लोमिडियो की भी यहा कमी नही है। वे अधिकाशत छोटे कृन्तको का ही शिकार करती है, जो द्रुतगामी खरगोश के शिकार से बेशक ग्रासान है। स्थानीय भूरे खरगोश लोमिडियो के इतने ग्रादी हो गये है कि वे उनकी शायद ही परवाह करते है।

मैने दो भूरे खरगोशो को ग्रपना पेंट भरते ग्रौर उनसे कोई चालीस कदम की दूरी पर एक लोमडी को कदम बढाते देखा। खरगोशो ने उस पर एक नजर डाली, ग्रपनी पिछली टागो पर बैठ गये, पर वहा से हिले भी नही।

मै ग्रस्कानिया-नोवा से हवाई जहाज मे रवाना हुग्रा। तेज हवा हमारे हलके दो सीटोवाले जहाज को कपकपा रही थी। पायलट ने इजन गडगडाया ग्रौर जहाज स्तेपी पर इस तरह दौडने लगा, मानो हम मोटर-कार में बैठे हो। जहाज का प्रापेलर घनघना रहा था। जहाज ने हवा के खिलाफ मोड लिया ग्रौर हवा में उठ गया।

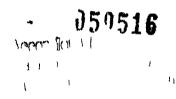
हम बहुत नीचे उड रहे थे ग्रौर मैंने भीत खरगोशो को घास में से बाहर झपटते ग्रौर गोफरो को ग्रपने बिलो की तरफ ताबडतोड भागते देखा। यह शरद ऋतु थी, जब गोफर ग्राम तौर पर शीतिनिद्रा में पड जाते हैं। वे ग्रचानक पडे पाले के कारण जाग गये होगे, जो उनके उथले बिलो में प्रवेश कर गया था।

पहली निगाह में यह बात श्रजीब लग सकती है कि ये शीतस्वापी पशु, जिनका दैहिक ताप लगभग शुन्य सेटीग्रेड तक गिर जाता है, ताप के श्रौर भी गिरने पर जम नहीं जाते, बल्कि गरमा जाते ह श्रौर जाग जाते ह।

हवाई जहाज से मैने तूितयो, चडूलो तथा भ्रन्य गानेवाले पिक्षयों के बड़े-बड़े झुड़ों को देखा, जो लगातार तेज होती हवा से सघष करते दिक्षण की म्रोर जा रहे थे। वे जमीन के बहुत पास थे। झबरे पैरोवाल उत्तरी टीसे, जो सुदूर टूड्रा से कृन्तकों का शिकार करने उडकर भ्रायेथे, हवाई जहाज से काफी नीचे ही रह रहे थे।

जब हम भ्राजीव सागर की उपखाडियो पर से उड रहे थे, जहा दक्षिण की भ्रोर जाती हजारो मुर्गाबिया तट पर भ्राराम कर रही थी, तब मेरे लिए जमीन पर से भ्राखे हटाना मुश्किल हो गया। म हसो को भी देख सकता था, जो जल पादपो से प्रचुर जगहो के ही पास रह रहे थे। निमल जल मे सागर-तल की हर चीज भ्रौर चमचमाते रुपहले शल्कोवाली मछलियो के बड़े-बड़े समुहो को भी देखा जा सकता था। श्रस्कानिया-नोवा स्तेपी के सीमात पर हमारे जहाज के नीचे एक लोमडी डर के मारे कभी इधर भाग रही थी, कभी उधर। फिर लोमडी ने श्रपना सिर उठाया श्रौर जहाज की तरफ ताकने लगी। श्रस्कानिया-नोवा के जिस श्रितम निवासी को मैंने देखा, वह यह लोमडी ही थी।

जहाज ग्रौर ऊपर उठ गया ग्रौर धुध ने नीचे की हर चीज को ग्राखो से ग्रोझल कर दिया।



STTW BALLED

पाठको से

प्रगति प्रकाशन इस पुस्तक की विषयवस्तु अनुवाद श्रीर डिजाइन के बारे मे आपके विचार जानकर आपका अनुगहीत होगा। आपके अय सुझाव प्राप्त करके भी हमे बडी प्रसन्नता होगी। कृपया हमें इस पते पर लिखिये

प्रगति प्रकाशन,

२१ जूबोव्स्की बुलवार, मास्को सोवियत सध।